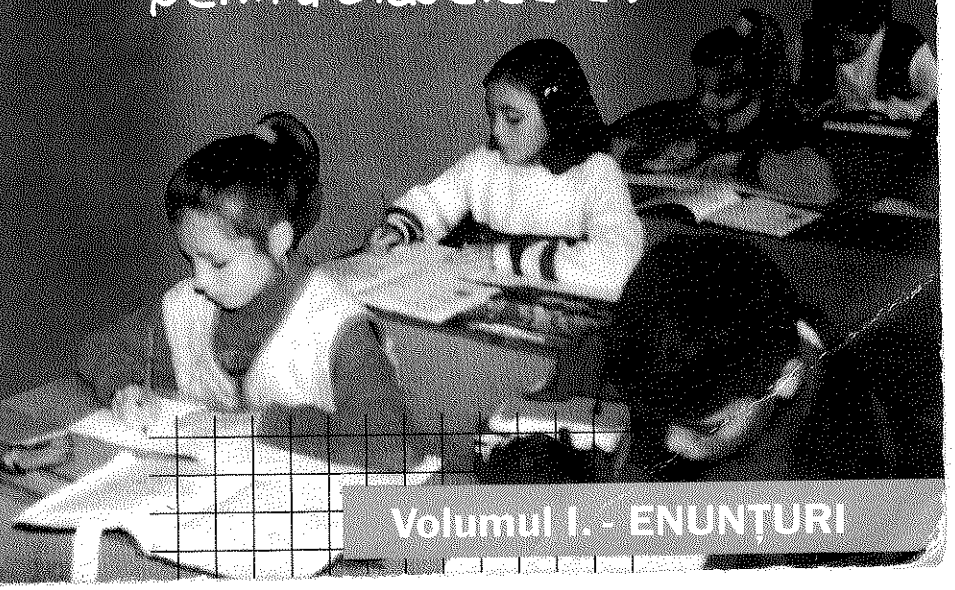
ANA LUNG

777

de probleme de aritmetică

pentru clasele I-IV



Volumul I. - ENUNȚURI

CUPRINS

CLASA I 5

CLASA a II-a 7

CLASA a III-a 14

CLASA a IV-a 22

I. PROBLEME COMBINATE CU CELE PATRU OPERAȚII 22

II. PROBLEME TIPICE 26

1. Metoda reducerii la unitate (regula de trei simplă) 26
2. Metoda figurativă 29
3. Metoda comparației 52
4. Metoda eliminării unei mărimi și înlocuirea ei cu alta 56
5. Metoda falsei ipoteze 58
6. Probleme cu fracții ordinare 62
7. Metoda mersului invers 71
8. Probleme de mișcare 78
9. Probleme interesante 85

CLASA I

1. Un elev a rezolvat într-o zi 7 probleme, iar a doua zi cu 3 probleme mai mult. Câte probleme a rezolvat elevul în cele două zile?

2. Într-o vază sunt 3 garoafe. În altă vază cu 4 garoafe mai mult. Câte garoafe sunt în amândouă vazele?

3. Pentru cantina unui internat s-au adus 13 mese mari și mese mici mai multe cu 3. Câte mese s-au adus în total?

4. Elena a citit într-o zi 30 de pagini, iar a doua zi cu 20 de pagini mai mult, terminând cartea. Câte pagini a avut cartea?

5. Instalația electrică pentru pomul de iarnă are 25 de beculețe roșii și cu 5 mai multe galbene. Câte beculețe are acea instalație?

6. Trei copii au cules ciuperci din pădure. Primul a cules 6 ciuperci, al doilea cu 4 ciuperci mai mult, iar al treilea cât primii doi la un loc. Câte ciuperci a cules al treilea?

7. Un copil a sădit 27 de puieți de trandafir iar fratele lui cu 3 mai mult. Câți puieți au sădit cei 2 copii?

8. Într-o grădină sunt 20 de arbuști de zmeură și cu 18 mai mulți arbuști de strugurei. Câți arbuști sunt în total în grădină?

9. Elevii clasei a IV-a au cules plante medicinale în 3 saci. Primul sac are 12 kg, al doilea cu 3 kg mai mult, iar al treilea cu 5 kg mai mult decât al doilea. Câte kg are al treilea?

10. Un gospodar are 17 miei albi și cu 3 mai mulți negri. Câți miei are în total?

11. Pe o farfurie sunt 10 mere. Pe alta sunt cu 3 mere mai puțin. Câte mere sunt pe cele 2 farfurii?

12. O fabrică de încălțăminte a prezentat 13 modele de încălțăminte pentru copii, cu 3 modele de încălțăminte mai puțin pentru bărbați și 20 de modele pentru femei. Câte modele a prezentat în total fabrica?

13. Într-o clasă sunt 20 de fete şi băieţi cu 6 mai puţin. Câţi elevi sunt în acea clasă?

14. Bunica are în livadă 40 de meri, cu 10 pruni mai puţin decât meri şi 5 peri. Câţi pomi are în livadă?

15. Pentru biblioteca şcolii s-au adus 42 de cărţi de autori români şi cu 32 de cărţi mai puţin de autori străini. Câte cărţi s-au adus în total?

16. Într-un parc s-au plantat 12 castani, plopi cu 2 mai puţin, iar tei cât castani şi plopi la un loc. Câţi copaci s-au plantat în total în parc?

17. Un bicicIist parcurge un drum în 2 ore. În prima oră merge 16 km, iar în a doua oră cu 2 km mai puţin. Care este lungimea drumului?

18. La un magazin alimentar s-au vândut 45 kg brânză telemea şi cu 12 kg mai puţin brânză de oi. Câte kg de brânză s-au vândut în total?

19. Într-o ladă erau 36 kg pere, în a doua cu 6 kg mai puţin, iar în a treia 21 kg. Câte kg erau în cele 3 lăzi?

20. Într-un bidon sunt 10 l ulei, în altul cu 2 l mai puţin, iar în al treilea 11 l. Câţi l sunt în total?

21. Dintr-o ladă cu 100 kg cartofi s-au vândut 46 kg dimineaţă şi 34 kg cartofi după masă. Câte kg au mai rămas în ladiţă?(două moduri)

22. Dintr-un butoi ce conţinea 90 l ulei s-a umplut o damigeană de 25 l şi o altă damigeană de 20 l. Câţi l au rămas în butoi?(două moduri)

23. Pentru iarnă o familie se aprovizionează de obicei cu 100 kg cartofi. Într-o zi au cumpărat 50 kg, în a doua zi 30 kg. Câte kg mai trebuie să cumpere?

24. Suma a 3 numere este 96. Primul este 40, al doilea 30. Care este al treilea număr?

25. Într-o zi la un aprozar s-au adus 30 lăzi cu mere, a doua zi 45 lăzi. Câte lăzi trebuie să mai aducă, dacă în total vor fi aduse 100 lăzi?

26. În grădiniţa de flori s-au plantat 12 trandafiri , cu 13 mai multe lalele, iar restul până la 50 s-au plantat garoafe. Câte garoafe s-au plantat?

27. Un autocar care avea 48 de locuri a plecat în excursie cu 4 cadre didactice, 24 de fete şi băieţi cu 4 mai puţin decât fetele. Câte persoane au luat parte la excursie?

28. De la un stup în luna iunie s-au recoltat 10 kg de miere de salcâm. În luna august s-au recoltat 5 kg de miere de flori de munte. Câte kg s-au recoltat la sfârşitul lunii septembrie, dacă în total s-au recoltat 30 kg?

29. Într-un bloc sunt în total 60 de apartamente cu 1, 2 şi 3 camere. Câte apartamente sunt cu 3 camere, dacă cu 2 camere sunt 20 de apartamente, iar cu o cameră cu 10 apartamente mai puţin decât apartamentele cu 2 camere?

30. Doi biciclişti sunt la 100 km distanţă unul de altul. După ce primul a mers 45 km şi al doilea 35 km, ce distanţă a mai rămas între ei?(două moduri)

CLASA A II A

31. O echipă de muncitori a asfaltat într-o săptămână 12 km şosea. A doua săptămână cu 13 km mai mult. Ce lungime din şosea s-a asfaltat în cele 2 săptămâni?

32. În livada şcolii s-au plantat într-o zi 37 de meri şi cu 14 mai mult peri. Care este numărul total de pomi plantaţi?

33. Într-o comună s-au electrificat într-o săptămână 7 străzi, iar în a doua săptămână cu 5 străzi mai mult. Câte străzi s-au electrificat în total?

34. O fabrică de îngrăşăminte chimice a trimis 9 vagoane cu îngrăşăminte chimice într-o zi, iar a doua zi cu 5 vagoane mai mult. Câte vagoane a trimis în cele două zile?

35. Băieţii din clasa a II-a A au decupat 37 de ilustrate, iar fetele cu 18 ilustrate mai mult. Câte ilustrate au decupat în total?

36. Pentru parcul oraşului s-au confecţionat 24 de bănci din lemn şi cu 8 bănci mai puţin din fier. Câte bănci s-au confecţionat în total?

37. La un magazin alimentar s-au vândut într-o dimineaţă 35 kg de zahăr, 17 kg de orez, iar făină cu 8 kg mai puţin decât cantitatea de zahăr şi orez luate împreună. Ce cantitate s-a vândut în total în acea dimineaţă?

38. Un bazin primeşte apă prin două robinete. Prin primul curg 19 l pe minut, iar prin al doilea cu 5 l mai mult pe minut. Prin ţeava de scurgere se scurg 40 l pe minut. Câţi l vor rămâne în bazin după un minut?

39. Mama a cumpărat 5 m de stofă pentru haine, cu 7 m mai mult pentru rochii, iar stofă pentru pantaloni 3 m. Câţi m de stofă a cumpărat?

40. Un număr este 27, alt număr cu 6 mai puţin. Care este suma numerelor?

41. La o cantină s-au folosit pentru masa de prânz 25 kg de carne, iar pentru masa de seară cu 7 kg mai puţin. Câte kg de carne s-au folosit în total în acea zi?

42. Pentru un internat s-au cumpărat 46 m de pânză pentru cearşafuri, iar pentru feţe de pernă cu 9 m mai puţin. Câţi m de pânză s-au cumpărat în total?

43. În parcul oraşului s-au plantat 13 plopi şi cu 5 sălcii mai puţin. Câţi arbori s-au plantat în total?

44. La un atelier de încălţăminte s-au lucrat 26 de perechi cizme pentru bărbaţi, 18 perechi de cizme pentru copii şi cu 3 perechi cizme pentru femei mai puţin decât pentru bărbaţi. Câte perechi au lucrat în total?

45. În clasa a II-a A sunt 19 băieţi şi cu 7 fete mai puţin. În clasa a II-a B sunt 16 băieţi şi 21 de fete. În care clasă sunt mai mulţi elevi şi cu cât?

46. Într-o ladă sunt 32 kg de struguri albi, în altă ladă cu 4 kg mai puţin struguri negri. Din prima ladă s-au vândut 18 kg, iar din a doua 15

kg. Câte kg au mai rămas în cele două lăzi?

47. Într-o ladă erau 47 kg de portocale, în altă ladă erau 51 kg. Din prima ladă s-au vândut 25 kg, iar din a doua 33 kg. Câte kg au mai rămas în cele două lăzi?

48. O carte are 25 de pagini. Ana a citit în prima zi 8 pagini, în a doua zi cu 2 mai puţin, iar în a treia zi restul. Câte pagini a citit în a treia zi?

49. Fabrica de tractoare din Braşov trebuia să expedieze 100 de tractoare. În prima săptămână a expediat 35 de tractoare, a doua săptămână cu 7 mai puţine, iar în a treia săptămână restul. Câte tractoare a expediat în a treia săptămână?

50. O elevă şi-a propus să rezolve în vacanţa de vară 99 de probleme. În iunie a rezolvat 32 de probleme, în luna iulie cu 7 probleme mai puţin, iar restul în luna august. Câte probleme a rezolvat în luna august?

51. În grădiniţa de flori din faţa şcolii au înflorit 80 de garoafe,panseluţe şi gladiole : 32 erau panseluţe, cu 10 mai puţin erau garoafe şi restul gladiole. Câte gladiole au înflorit?

52. La cofetărie erau 100 de bucăţi de ciocolată: 25 cu lapte, cu 17 bucăţi mai mult cu vanilie şi restul cu alune. Câte bucăţi de ciocolată cu alune erau?

53. La "Menaj" s-au adus 90 de vase emailate: 37 oale de 6 l, cu 10 mai puţin oale de 10 l, iar restul au fost cratiţe. Câte cratiţe s-au adus?

54. La o librărie s-au vândut 97 de caiete: 41 de caiete cu pătrăţele, cu 21 mai puţin caiete de muzică şi restul caiete cu linii mari. Câte caiete cu linii mari s-au vândut?

55. Bunicul are 4 stupi, fratele lui de 3 ori mai mult, iar preotul din sat are de 2 ori mai mult decât fratele bunicului. Câţi stupi are preotul din sat?

56. Într-o bancă stau doi elevi. Câţi elevi sunt în toată clasa, dacă toate cele 3 rânduri a câte 5 bănci sunt ocupate?

57. Marcel are 3 ani, fratele lui are de 3 ori mai mult, iar mama de 10 ori mai mult decât Marcel. Câți ani are mama? Dar fratele?

58. La un chioșc s-au vândut 2 blocuri pentru desen , de 4 ori mai multe caiete speciale de matematică și de 5 ori mai multe caiete cu pătrățele decât caietele speciale. Câte caiete cu pătrățele s-au vândut?

59. Irina are 9 nuci, iar Vasile de 7 ori mai mult. Câte nuci au cei doi frați?

60. Un număr este 10, al doilea număr este de 8 ori mai mare. Care este suma celor două numere?

61. O cutie cu biscuiți cântărește 3 kg, iar o ladă de 6 ori mai mult. Cât cântăresc 8 cutii și o ladă cu biscuiți?

62. La amenajarea unui parc au luat parte 6 grupe a câte 7 muncitori și 4 grupe a câte 8 muncitori. Câte persoane au participat la această activitate?

63. O grupă de băieți au cules 4 coșuri a câte 5 kg de căpșuni fiecare, iar o grupă de fete au cules 6 coșuri a câte 3 kg de căpșuni fiecare. Care grupă a strâns mai mult și cu cât?

64. În excursie, 5 băieți au strâns pentru insectarul școlii câte 8 insecte fiecare, iar 6 fete câte 7 insecte fiecare. Cine a strâns mai mult, fetele sau băieții și cu cât?

65. Într-o biserică s-au pus la 2 lămpi câte 9 becuri și la 7 lămpi câte 7 becuri. Câte becuri au mai rămas din cele 98 becuri cumpărate?

66. În livada școlii sunt sădite 6 rânduri cu câte 7 cireși fiecare și 6 rânduri cu câte 8 caiși fiecare. Câți pomi sunt sădiți în total?

67. Din grădina bunicului s-au adus spre vânzare la oraș 7 coșuri cu câte 3 kg de vișine fiecare și 7 coșuri cu câte 4 kg de vișine fiecare. Câte kg de vișine s-au adus în total la piață?

68. Din același loc, în același sens pleacă la aceeași oră un biciclist și un motociclist. Biciclistul merge cu 12 km pe oră, iar motociclistul cu 20 km pe oră. Ce distanță se află între ei după 3 ore?

69. În sala mică a cinematografului sunt 2 rânduri cu câte 9 scaune, 6 rânduri cu câte 8 scaune și 3 rânduri cu câte 10 scaune. Câte scaune sunt în sala mică a cinematografului?

70. Într-o livadă s-au plantat 5 rânduri cu câte 8 caiși, 3 rânduri cu câte 9 piersici și încă 13 nuci. Câți pomi s-au plantat în livadă?

71. O fabrică de conserve de fructe a făcut contract pentru 62 de vagoane de fructe. Ea a primit de 3 ori câte 20 de vagoane și de 6 ori câte 4 vagoane. S-a livrat întreaga cantitate de fructe contractată? Cu cât a primit mai puțin sau mai mult?

72. Un biciclist merge cu o viteză de 20 km pe oră, iar un automobilist cu o viteză de 2 ori mai mare. Cu cât parcurge mai mult automobilistul decât biciclistul în 2 ore?

73. Un apicultor are în prisacă 13 stupi. La 8 stupi sunt câte 6 rame pentru miere, iar la restul stupilor câte 9 rame. Câte rame au toți stupii?

74. Într-o tabără s-au adus pentru gustări 5 platouri cu câte 20 de bucăți fiecare: 49 buc. au primit fetele, 35 băieții, iar restul s-au dat supliment. Câte bucăți s-au dat supliment?

75. 27 l de ulei se toarnă în bidoane de câte 3 l fiecare, iar 50 l de ulei se toarnă în bidoane de câte 5 l fiecare. Câte bidoane de 3 l și câte de 5 l s-au folosit?

76. Într-un butoi sunt 100 l de motorină, într-o damigeană de 4 ori mai puțin, iar într-un bidon de 5 ori mai puțin decât într-o damigeană. Câți l încap într-un bidon?

77. Bunicul are 60 de ani, tata de 2 ori mai puțin, iar copilul de 3 ori mai puțin decât tata. Câți ani are copilul?

78. Dan a citit dintr-o carte 20 de pagini si i-au rămas un număr de pagini de 4 ori mai puțin. Câte pagini are cartea?

79. Într-o curte se consumă zilnic 110 l de apă pentru animale. O oaie consumă 7 l, iar o capră 6 l. Dacă oi sunt 8, câte capre sunt?

80. Într-o ladă sunt 56 kg de portocale, iar într-o pungă de 7 ori mai puțin. Cu câte kg sunt mai puțin în pungă?

81. Din 20 m de pânză se fac 5 cearşafuri. Câţi m se vor folosi pentru confecţionarea a 9 cearşafuri?

82. La un bloc cu 4 etaje sunt de urcat 8 grupe de câte 6 trepte şi 6 grupe de câte 7 trepte. Cu mers liniştit toate treptele se urcă în 3 minute. Câte trepte se pot urca într-un minut?

83. Un apicultor are 6 stupi. A luat de la fiecare stup câte 9 kg de miere de albine. Mierea a fost pusă în 8 borcane de câte 5 kg, iar restul a fost pus în mod egal în 2 bidoane. Câte kg s-au pus în fiecare bidon?

84. Din 28 m de pânză s-au făcut 7 cearşafuri, iar din 12 m de pânză s-au făcut 6 feţe de pernă. Câţi m de pânză se vor folosi pentru 8 cearşafuri şi 8 feţe de pernă?

85. Dintr-o bucată de 38 m se fac cearşafuri şi feţe de masă. Din 24 m se fac cearşafuri a câte 4 m fiecare, iar din restul feţe de masă mari de 2 m. Câte cearşafuri şi câte feţe de masă se pot face?

86. În grădina şcolii s-au plantat 5 rânduri cu câte 6 trandafiri roşii şi 8 rânduri de trandafiri albi. Câţi trandafiri albi sunt pe un rând, dacă numărul total al trandafirilor plantaţi este de 86 bucăţi?

87. Din grădină s-au cules 64 kg de caise şi 54 kg de piersici, care s-au aşezat în lădiţe. Câte lădiţe s-au folosit în total, dacă caisele s-au pus în lădiţe de 8 kg, iar piersicile în lădiţe de 9 kg?

88. De la 7 oi cu lână ţurcană s-au obţinut 28 kg de lână, iar de la 6 oi merinos s-au obţinut 36 kg. Cu câte kg produce mai multă lână o oaie merinos decât una ţurcană?

89. Un călător parcurge pe jos în 4 ore 24 km, iar un biciclist în 3 ore 60 km. Cu câţi km parcurge mai mult biciclistul pe oră decât călătorul pe jos?

90. Într-o excursie la munte un grup de elevi au strâns 32 kg de fragi în coşuri de câte 4 kg, iar 40 kg de zmeură în coşuri de câte 5 kg. Câte coşuri au umplut în total cu fructe de pădure?

91. S-au cules 47 kg struguri albi şi cu 13 kg mai puţin struguri negri. Întreaga cantitate s-a pus în lădiţe de câte 9 kg. Câte lădiţe s-au folosit?

92. Dintr-o bucată de 42 m s-au făcut 8 costume de haine a câte 3 m fiecare costum, iar din restul pardesie.Câte pardesie se pot face dacă pentru fiecare se folosesc 2 m?

93. Pentru croitoria căminului de copii s-au cumpărat 54 m de pânză, din care s-au făcut 9 halate a câte 4 m fiecare, iar din restul pânzei s-au făcut bluze de vară pentru copii. Câte bluze s-au făcut, dacă pentru fiecare bluză e nevoie de 2 m?

94. Din 72 de copii care au luat parte la adunarea plantelor medicinale s-au făcut grupe de câte 8 copiii. Din aceste grupe, 5 au cules cimbrişor, iar restul mentă. Câţi copii au strâns cimbrişor şi câţi mentă?

95. Din două oraşe au pornit unul spre altul doi bicicliştі, unul circulă cu 21 km pe oră, iar al doilea cu 20 km pe oră. După 2 ore s-au întâlnit. Ce distanţă este între cele două oraşe?

96. La cantina şcolii s-au adus 2 bidoane cu lapte: unul cu 14 l, altul cu 13 l. Pentru gustarea de dimineaţă s-a consumat a treia parte, iar restul seara. Câţi l de lapte s-au consumat seara?

97. Un lucrător are de legat 34 de cărţi. După 4 ore de lucru i-au mai rămas de legat 6 cărţi. Câte cărţi a legat pe oră?

98. Doi elevi aleargă unul spre altul, primul cu 4 m pe secundă, iar al doilea cu 5 m pe secundă. S-au întâlnit după 9 secunde. Care a fost distanţa dintre ei la început?

99. Un turist a parcurs în două zile 40 km. În prima zi a mers 5 ore, iar a doua zi 3 ore. Câţi km a parcurs călătorul în fiecare din cele două zile?

100. La un magazin alimentar s-au adus 80 kg de portocale. O parte din ele s-au adus în 3 lăzi de câte 20 kg, iar restul în două lăzi mai mici. Câte kg au fiecare din cele două lăzi mai mici?

101. Doi copii au 20 de nuci. După ce primul îi dă celui de-al doilea 4 nuci, amândoi au număr egal. Câte nuci au avut la început?

102. În clasă sunt 28 de elevi. Fete sunt cu 2 mai multe decât băieţi. Câte fete şi câţi băieţi sunt ?

103. Doi frați au 18 ani. Câți ani are fiecare, dacă primul are cu 2 ani mai mult ca al doilea?

104. În două lăzi sunt 85 kg de cartofi. Câte kg sunt în fiecare, dacă în prima sunt cu 5 kg mai mult?

105. Într-o turmă sunt 74 de miei albi și negri. Câți miei sunt albi și câți negri, dacă negri sunt cu 14 mai mult?

CLASA A III A

106. Un gospodar a predat într-o lună la centrul de colectare a laptelui 236 l lapte, a doua lună cu 139 l mai mult, iar a treia lună cu 25 l mai puțin decât în a doua lună. Câți l a predat gospodarul în cele 3 luni?

107. Din sera orașului s-au trimis spre vânzare salată verde. La primul aprozar s-au trimis 215 bucăți, la al doilea cu 75 mai multe bucăți, iar la al treilea cu 141 mai puține decât la primele două la un loc. Câte bucăți s-au trimis în total?

108. La o alimentară s-au adus 345 cutii cu brânză topită, iar a doua oară cu 69 cutii mai mult. Câte cutii au rămas știind că în acea zi s-au vândut 276 cutii?

109. La "Rolicom" s-au adus 400 kg de portocale. Dimineața s-au vândut 153 kg , iar după masă 184 kg. Câte kg au mai rămas? (doua moduri)

110. La un aprozar s-au adus 500 kg de mere. Unei cantine i s-au vândut 230 kg, iar diferiților cumpărători cu 104 kg mai puțin. Câte kg de mere au mai rămas în aprozar?

111. Elevii unei clase au adunat 132 kg de mere și cu 54 kg mai multe pere, iar elevii altei clase au adunat 242 kg mere și cu 92 kg mai puține pere. Care din cele două clase au cules mai multe fructe și cu cât?

112. La un aprozar s-au adus 800 kg de cartofi. În prima zi s-au vândut 235 kg, a doua zi cu 84 kg mai puțin,iar a treia zi restul. Câte kg de cartofi s-au vândut în a treia zi?

113. De la 4 stupi s-au recoltat 39 kg de miere în felul următor: din primul s-au luat 8 kg, din al doilea cu 4 kg mai mult, din al treilea cu 2 kg mai puțin decât din al doilea. Câte kg s-au recoltat din al patrulea stup?

114. Într-o excursie au participat 210 elevi din clasele I - IV. Din clasa I au fost 72 de elevi, din clasa a II-a cu 8 elevi mai mult, din clasa a III-a cu 45 elevi mai puțin decât din clasa a II-a, iar din clasa a IV-a restul. Câți elevi au participat la excursie din clasa a IV-a?

115. Într-un incubator particular de dimensiuni mai mici s-au obținut într-un rând 52 de pui de rață, pui de găină cu 25 mai mult decât de rață, iar pui de gâscă cu 15 mai puțin decât puii de rață. Câți pui s-au obținut în incubator?

116. Un porc mănâncă 2 kg de grăunțe pe zi. Ce cantitate de grăunțe se folosesc pentru 5 porci timp de 6 zile?

117. Într-o tabără la mare sunt 38 de elevi din județul Sălaj, de două ori mai mulți din județul Bihor și de trei ori mai mulți din județul Cluj decât cei din județul Sălaj. Câți elevi au fost la mare în total?

118. Care este cantitatea de lapte ce se află în 6 bidoane, dacă în 3 bidoane sunt câte 7 l, iar în celelalte câte 10 l?

119. S-a proiectat un bloc cu patru scări, la fiecare scară câte 30 de apartamente de câte 3 camere. Câte camere va avea blocul?

120. O uzină are 6 hale în care se lucrează la strung. În fiecare hală sunt 40 de strunguri, la fiecare strung lucrează câte un muncitor, în fiecare din cele 3 schimburi. Câți strungari sunt?

121. În clădirea școlii sunt 25 de săli de clasă, dimineața fiind toate sălile ocupate, iar după masa numai 7 clase. Știind că în fiecare clasă sunt 30 locuri și toate sunt ocupate, câți elevi are școala?

122. Ana citeşte o carte de 300 de pagini. În prima zi citeşte 70 de pagini, iar a doua zi de 2 ori mai mult. Câte pagini i-au mai rămas de citit pentru a treia zi?

123. Două trenuri au plecat la aceeaşi oră din două localităţi opuse, care se află la 65o km una de alta. Un tren are viteza de 60 km pe oră, iar altul 40 km pe oră. La ce distanţă vor fi unul de altul după 3 ore? (două moduri)

124. Un motociclist are viteza de 40 km pe oră, un biciclist 20 km pe oră. Care din ei parcurge o distanţă mai mare în 5 ore şi cu cât?

125. O fabrică de zahăr a încheiat contracte pentru cantitatea de 475 de vagoane sfeclă. Fabrica a primit toamna de 2 ori câte 140 de vagoane şi de 3 ori câte 103 vagoane. Cu câte vagoane au depăşit contractele?

126. La un magazin s-au adus 2 lăzi cu câte 110 mingi de tenis şi 3 lăzi cu câte 102 mingi de ping-pong. Câte mingi s-au adus în total? Din care s-au adus mai multe şi cu cât?

127. Din două oraşe au pornit unul spre altul doi biciclişti. Unul avea 23 km pe oră, iar al doilea o viteză cu 9 km mai mică. După două ore erau la 14 km unul de altul. Ce distanţă este între cele două oraşe?

128. Fabrica de zahăr Luduş a expediat pentru oraşul Câmpia Turzii două transporturi a câte 9 vagoane de saci cu zahăr, iar pentru oraşul Cluj 4 transporturi a 10 vagoane fiecare. Care este numărul de vagoane expediate de fabrică în cele două oraşe? În care oraş a expediat mai mult şi cu cât?

129. 273 perechi ciorapi de damă şi 180 perechi şosete sunt grupate în pungi de câte 3 perechi. Câte pungi s-au format?

130. La un chioşc în piaţă s-au adus 354 kg de cartofi, roşii de 3 ori mai puţin şi ardei de 2 ori mai puţin decât cantitatea de roşii. Ce cantitate totală s-a adus?

131. Într-o librărie s-au adus 258 cărţi cu poezii, de 3 ori mai puţin cărţi de ştiinţă, iar cărţi de colorat de 2 ori mai puţin decât cele de ştiinţă. Câte cărţi s-au adus în total?

132. Un vapor are viteza de 36 km pe oră, iar o barcă cu motor are o viteză de 3 ori mai mică. Cu cât este mai mică viteza bărcii decât a vaporului?

133. O fabrică produce într-o zi 139 de piese. Piesele realizate în 6 zile sunt aşezate în 3 lăzi în cantităţi egale, dar mai rămân 51 de piese. Câte piese sunt într-o ladă?

134. O uzină a avut de executat o comandă de 888 de piese de acelaşi fel într-un an. La începutul lunii iunie a hotărât să mărească producţia astfel încât să livreze comanda cu 3 luni mai devreme. Cu câte piese au lucrat mai mult pe lună în ultimele luni, pentru a termina întreaga producţie?

135. Într-o fabrică 210 piese trebuiau terminate în 10 zile. Muncitorii au terminat cu 2 zile mai devreme şi au făcut în plus 30 de piese. Aflaţi cu câte piese au făcut mai mult pe zi faţă de cât aveau planificat?

136. O cantitate de 24 l de ulei s-a turnat în 8 bidoane, iar 28 l de oţet în 7 bidoane. Care este diferenţa dintre capacitatea unui bidon cu oţet şi a unuia cu ulei?

137. Pentru un cămin de copii s-au cumpărat 108 pachete de fidea. Ce greutate au acestea dacă 263 de pachete au cu 20 kg mai mult decât 253 de pachete?

138. Andrada pleacă spre şcoală. La jumătatea drumului îşi aminteşte că nu şi-a luat acuarelele pentru desen şi se întoarce, le ia şi continuă drumul spre şcoală. Ştiind că a parcurs 900 m, la ce distanţă este casa de şcoală?

139. 96 de persoane s-au dus la teatru cu 3 microbuze şi câteva automobile. Dacă în fiecare microbuz intră 22 de persoane şi în fiecare automobil 5 persoane, să se găsească numărul automobilelor?

140. 28 l de ulei se toarnă în 5 sticle de câte 1 l şi 2 damigene de câte 10 l fiecare. Ajung vasele pentru a depozita toată cantitatea?

141. Într-un bazin se aflau 150 l apă. Se dă drumul la un robinet prin care curg 280 l în 10 minute şi la o gură de scurgere care permite să iasă 600l în 20 de minute. Câţi l de apă rămân după 30 de minute?

142. Pentru a obține un număr de 8 ori mai mare decât 27 trebuie să-l scădem pe 189 din alt număr. Care este acel număr?

143. Într-un parc sunt 40 de arțari, de 3 ori mai mulți ștejari, iar fagi cu 85 mai puțin decât stejari. Câți copaci sunt în total?

144. Un autoturism a parcurs 560 km într-o zi, iar a doua zi 250 km. Cu ce viteză a parcurs drumul în cele două zile, dacă în prima zi a circulat 10 ore, iar a doua zi 5 ore ?

145. La arăturile de primăvară doi tractoriști au economisit 42 l de motorină. Câți l a economisit fiecare, dacă primul a economisit cu 12 l mai mult? (două moduri)

146. La un magazin alimentar s-au vândut 500 de ouă. Dimineața s-au vândut cu 46 de ouă mai mult decât după masa. Câte ouă s-au vândut dimineața și câte după masa? (două moduri)

147. Maria a rezolvat 99 de probleme în două săptămâni. Câte a rezolvat în fiecare săptămână, dacă în prima a rezolvat cu 5 mai mult decât în a doua? (două moduri)

148. Bunica are 80 de păsări, găini și rațe. Câte are din fiecare dacă rațele sunt cu 44 mai puține decât găinile? (două moduri)

149. Suma a două numere este 358. Care sunt cele două numere dacă primul este cu 58 mai mare ca al doilea? (două moduri)

150. 10 bucăți de pânză albă și colorată au împreună 87 m. Ce lungime are fiecare bucată de pânză colorată, dacă sunt 7 bucăți de pânză albă a câte 9 m fiecare?

151. În două silozuri sunt 85 t de porumb, din care primul are cu 23 t mai mult decât al doilea. În al treilea sunt de 3 ori mai mult decât în al doilea, iar în al patrulea de 2 ori mai mult decât în primul. Câte kg se află în cele 4 silozuri?

152. Din 3 stupi se colectează câte 8 kg de miere, care se pune în borcane de 5 kg. Câte borcane s-au folosit și câte kg de miere au rămas pentru ultimul borcan?

153. O carte are 186 de pagini. Anca citește în 3 zile câte 32 pagini pe zi. Restul paginilor le-a citit în alte 3 zile în mod egal. Câte pagini a citit în fiecare din ultimele 3 zile?

154. Doi strungari au lucrat câte 5 zile fiecare. Câte piese au lucrat împreună dacă fiecare a dat zilnic câte 20 de piese?

155. Într-o magazie s-au depozitat 9 saci cu câte 50 kg de cartofi, iar altă dată 6 saci cu câte 40 kg cartofi. Câte kg de cartofi s-au depozitat în total?

156. Pe un strat s-au răsădit 20 de flori, pe al doilea de 5 ori mai mult, iar pe al treilea de 3ori mai mult decât pe al doilea. Câte flori s-au răsădit în total?

157. La un magazin alimentar s-au adus 90 kg de portocale. O parte din ele s-au adus în 3 lăzi de câte 20 kg, iar restul în lăzi de câte 10 kg. Câte lăzi de câte 10 kg au fost?

158. Pentru desfășurarea olimpiadei la matematică au fost pregătite câte 2 coli de hârtie pentru fiecare elev. Dacă ar fi fost pregătite câte 3 coli, ar mai fi fost necesare 480 de coli. Câți elevi au participat la concurs și câte coli au fost pregătite?

159. Un strungar ar trebui să lucreze 25 de piese pe zi. El lucrează cu 5 piese mai mult pe zi și termină piesele comandate cu 2 zile mai repede. Câte piese a avut de lucrat?

160. Mama are 28 de ani, iar fiica 4 ani. Peste câți ani vârsta mamei va fi de 3 ori mai mare decât vârsta fiicei?

161. Produsul a 3 numere este 952. Unul din numere este 2, altul 4. Care este al treilea număr?

162. La o cantină s-au adus 3 bidoane cu câte 60 l de lapte fiecare. Din întreaga cantitate 20 l s-au folosit la prăjituri, un sfert din cantitatea rămasă s-a folosit pentru micul dejun, iar din restul s-a făcut brânză. Din câți l de lapte s-au făcut brânză?

163. La o alimentară s-au adus 10 saci cu câte 40 kg de mălai. Un sfert din întreaga cantitate s-a pus în pungi de 5 kg, iar restul în pungi de câte 2 kg fiecare. Câte pungi s-au folosit de 2 kg?

164. La o alimentară s-au adus într-o zi 30 de lădițe cu câte 6 kg de biscuiți fiecare, 30 de lădițe cu câte 9 kg de biscuiți fiecare. Care este cantitatea de biscuiți adusă la magazin? (două moduri)

165. Într-un spital sunt 430 de paturi. La parter sunt 6 saloane cu câte 5 paturi, restul paturilor fiind repartizate în mod egal la cele 8 etaje. Câte paturi sunt la fiecare etaj?

166. Un biciclist a parcurs un drum mergând timp de 3 ore cu 20 km pe oră. Apoi a mers încă 2 ore cu o viteză mai mare cu 3 km pe oră. Ce distanță a parcurs bicicliștul?

167. Un muncitor a terminat de săpat un șanț într-o săptămână (6 zile lucrătoare) în 60 ore, făcând ore suplimentare. Câte ore suplimentare a lucrat pe zi dacă ziua de lucru are 8 ore?

168. De la o creșcătorie de păsări s-au trimis într-un transport spre vânzare 840 de găini, rațe de 4 ori mai puțin, iar curci de 3 ori mai puțin decât rațe. Care este numărul curcilor trimise?

169. În jurul unei grădini s-a lucrat un gard de 480 m. Jumătate din el este din scândură, a patra parte din gardul de scândură este gard viu, iar restul este gard de sârmă ghimpată cu 3 rânduri de sârmă. Câți m de sârmă ghimpată s-au folosit?

170. Să se găsească 3 numere consecutive care, mărite fiecare din ele cu același număr dau suma 45, iar micșorate fiecare din ele cu același număr dau 9.

171. Dintr-o cisternă cu 84 kl de benzină s-au trimis unui depozit 60 kl. Restul s-a repartizat în mod egal la 3 agromecuri. Câți kl a primit fiecare?

172. Într-un bazin curge apă prin 3 robinete. Prin primul curg 20 l pe minut, prin al doilea 22 l pe minut, iar prin al treilea 15 l pe minut. În 10 minute se umple bazinul dacă lăsăm deschise toate 3 robinetele. Ce capacitate are bazinul? (două moduri)

173. Din 42 t de sfeclă se obțin 7 t de zahăr. Câte t de sfeclă trebuie pentru 1360 t de zahăr?

174. În 10 ore un biciclist parcurge o distanță de 180 km, iar un automobilist o distanță de 530 km. Cu cât parcurge mai mult automobilistul decât bicicliștul în 2 ore? (două moduri)

175. Mama cumpără de la piață 36 kg de cartofi, ceapă și morcovi. Cartofii și morcovii aveau 28 kg, iar ceapa cântărea cu 4 kg mai mult decât morcovii. Câte kg s-au cumpărat din fiecare?

176. Suma a trei numere este 286. Primele două numere sunt consecutive, iar al treilea este egal cu suma primelor două. Care sunt numerele?

177. Cristi a citit în vacanța de vară o carte de povești de 364 de pagini. În prima zi a citit atâtea pagini câte ar avea cartea dacă am înlătura cifra sutelor din numărul paginilor cărții, a doua zi de 2 ori mai mult, iar restul le-a citit în 4 zile în mod egal. Câte pagini a citit în fiecare din cele 4 zile?

178. În școala noastră sunt înscriși și urmează cursurile în clasa I 110 elevi, în clasa a II-a cu 24 mai mulți, în clasa a III-a de 3 ori mai mult decât în clasa I, iar în clasa a IV-a cu 169 mai puțini decât în clasa a III-a. Câți băieți și câte fete sunt dacă numărul fetelor este de 2 ori mai mare decât numărul băieților?

179. La un magazin alimentar s-au adus 1000 kg de brânză. A zecea parte a fost cumpărată de o cantină, 600 kg s-au oprit pentru vânzarea la populație, iar restul s-a repartizat în mod egal la 6 bufete. Câte kg de brânză a primit un bufet?

180. În 7 saci sunt 280 kg de cartofi. Câte kg vor fi în 9 saci?

181. Printr-un robinet curg 200 l de apă în 10 minute. Câți l de apă vor curge în 8 minute?

182. 3 gume costă 300 lei. Câți lei vor costa 8 gume?

183. Într-o alimentară sunt 375 kg de lămâi și portocale. După ce s-au vândut 32 kg de portocale și 23 kg de lămâi, lămâi au rămas de 3 ori mai multe decât portocale. Câte kg de lămâi și câte de portocale au fost la început?

CLASA A IV-A

I. PROBLEME COMBINATE CU CELE PATRU OPERAȚII

184. Patru ateliere confecționează uniforme pentru copii. Primul atelier confecționează 276 de uniforme, al doilea cu 154 mai puțin, al treilea cu 132 mai mult decât primele două la un loc, iar al patrulea cu 289 mai puțin decât al treilea. Câte uniforme s-au confecționat în total pentru copii?

185. Călin citește o carte de povești în 4 zile. În prima zi citește 96 de pagini, a doua zi cu 14 pagini mai mult, iar a treia zi cu 25 pagini mai puțin decât în a doua zi, iar a patra zi cu 82 pagini mai puțin decât în a doua și a treia zi la un loc. Câte pagini avea cartea?

186. În patru hale ale unei fabrici sunt 200 de strunguri. În prima halã sunt 37 de strunguri, în a doua cu 8 strunguri mai mult, în a treia cu 27 de strunguri mai puțin decât în primele două la un loc, iar în a patra restul. Câte strunguri sunt în a patra halã?

187. O fabrică de confecții a realizat în 3 luni 876 de costume bărbătești, cu 24 de costume de damă mai mult și costume de uniformă pentru copii cu 85 mai puțin decât pentru bărbați și femei la un loc. Ce număr de costume s-au confecționat în total?

188. Suma a trei numere este 4052. Primul este 725, al doilea cu 296 mai mult decât primul. Care este al treilea număr? (două moduri)

189. În tabăra Negreni au sosit 154 de elevi din orașul Turda, de 2 ori mai mulți elevi din orașul Dej și de 3 ori mai mulți elevi din orașul Cluj decât cei din Turda. Câți elevi au sosit în total?

190. La aprozar s-au adus 78 de lăzi a câte 35 kg de mere, care s-au vândut cu 1600 lei/kg, 27 de lăzi cu câte 30 kg pere, care s-au vândut cu 2000lei/kg. Ce valoare s-a încasat?

191. O fabrică de cherestea a transformat în scânduri 836 de stejari, brazi de 7 ori mai mult, iar fagi cu 1517 mai puțin decât brazi.. Câți copaci a transformat în scânduri fabrica?

192. Pentru clădirea unei biserici trebuia să se aducă 32580 de cărămizi. S-au adus 31 de transporturi a câte 386 cărămizi și 43 de transporturi a câte 412 cărămizi. Câte cărămizi trebuie să se mai aducă?

193. Pe un teren s-au plantat într-un an 2340 de butași de viță de vie. În anul următor de 8 ori mai mult, iar în al treilea an dublu decât în primii doi ani la un loc. Câți butași s-au plantat în total?

194. La un aprozar s-a adus o cantitate de 438 kg de cartofi, roșii o cantitate de 3 ori mai mică decât cea de cartofi, iar ardei o cantitate de 2 ori mai mică decât cea de roșii. Ce cantitate de legume s-a adus în total la aprozar?

195. Un autocamion a parcurs 234 km. În primele 3 ore a mers cu o viteză de 52 km/h, iar în următoarele, urcând, a mers cu 39 km/h. Câte ore a mers cu viteza de 39 km/h?

196. O brigadă de 6 tractoare a arat timp de 12 zile câte 5 ha fiecare tractor, altă brigadă formată din 5 tractoare a arat timp de 15 zile cu 1 ha mai mult pe zi, fiecare tractor. Câți l de motorină au consumat cele două brigăzi în total, dacă un tractor consumă pe zi 60 l motorină?

197. De la o rafinărie s-au adus 35 de butoaie cu motorină a câte 165 l fiecare. Toată cantitatea s-a pus în bidoane de 15 l, din care s-au dat unui depozit 175 bidoane, iar restul s-a repartizat la 3 agromecuri. Câți l de motorină va primi fiecare?

198. Unui depozit i-au sosit într-o zi 10146 q de lemne în 57 de vagoane. Lemnele din toate vagoanele s-au dat la 3 școli cu internat: prima a primit 17 vagoane, a treia a primit cu 4 vagoane mai puține decât a doua. Ce cantitate de lemne a primit fiecare școală?

199. O fermă zootehnică a pregătit pentru hrana vitelor 2835 q de trifoi și de 2 ori mai mult porumb furajer care să ajungă 7 luni pentru 450 de vite. Câte kg de furaj s-a folosit pe zi pentru fiecare animal (socotind toate lunile de 30 zile)?

200. O brigadă de 45 de lucrători a muncit la plantarea unui teren cu puieți de brazi. În 3 zile au plantat 4050 de puieți. După 3 zile se formează încă două brigăzi cu câte 45 de lucrători fiecare brigadă, care

împreună cu prima lucrează 18 zile la împădurire. Câți puieți de brazi s-au plantat în total, dacă au avut tot timpul același ritm de lucru?

201. Într-un depozit s-a adus făină în 38 de saci, din care 18 saci de 40 kg, 17 saci de 50 kg, iar ceilalți în greutate de 75 kg fiecare. Să se afle cantitatea adusă în depozit.

202. Un tractorist a arat 328 ha consumând 6888 l motorină. Un alt tractorist a consumat 6878 l la 362 ha. Care dintre ei a consumat mai mult la ha și cu cât față de consumul normal, dacă acesta este de 20 l la ha?

203. De la o vie s-au trimis 121 t de struguri. În 19 camioane erau câte 2 t în fiecare, în 21 de camioane erau câte 3 t în fiecare și restul în 5 camioane cu cantități egale. Câte t s-au încărcat în fiecare din ultimele 5 camioane?

204. O locomotivă consumă 360 t de cărbune în 30 de zile. O altă locomotivă consumă 350 t în 35 de zile. Cât cărbune economisește a doua locomotivă într-un an?

205. Țăranii dintr-o asociație au transportat grâul de pe tarla, după secerat, cu 35 de camioane. Fiecare camion avea 20 de saci mari de câte 80 kg și 12 saci mici în greutate de $\frac{3}{4}$ din sacul mare. Câte q de grâu s-au transportat?

206. 360 kg de păstrăvi în 12 lăzi s-au trimis unui magazin. Fiecare păstrăv are 200 g. Câte kg erau în fiecare ladă? Câți păstrăvi erau în fiecare ladă?

207. 4 kg de pere costă atât cât 5 kg de mere. Pentru 7 kg de pere s-au plătit 14000 de lei . Cât costă 1 kg de mere?

208. Un meșter olar are lutul pregătit pentru 450 de ghivece și 345 de străchini. Câte ghivece ar ieși, dacă pentru fiecare 5 ghivece se folosește atât material cât pentru 3 străchini?

209. La o creșcătorie de animale se consumă 10000 l de apă pentru adăpatul animalelor. O vacă are nevoie de 40 l zilnic, un cal cu 8 l mai mult, iar o oaie de 8 l de apă. Câte oi sunt, dacă vaci sunt 150, iar cai 50?

210. Într-o creșcătorie de păsări sunt 1500 de găini, 1100 de gâște și 785 de rațe.O găină consumă într-un an 35 kg de grăunțe, o rață cu 11 kg mai mult, iar o gâscă cu 12 kg mai mult decât o rață. Câte kg vor consuma toate păsările într-un an?

211. Dintr-un butoi de 225 l de vin s-au umplut 60 de sticle de câte 75 cl și 220 de sticle de altă capacitate. 4 l s-au risipit la turnare. Ce capacitate are una din cele 220 de sticle?

212. Pentru arăturile de toamnă s-au primit o dată 2580 l de motorină și altă dată 2340 l motorină în butoaie de aceeași capacitate. Câte butoaie a primit de fiecare dată, dacă în primul transport au fost cu 4 butoaie mai mult?

213. Un robinet umple un bazin de 1200 l în 3 ore, iar alt robinet umple același bazin în 4 ore. În cât timp vor umple bazinul, dacă se deschid amândouă robinetele în același timp și dacă este deschis și un al treilea de scurgere a apei din bazin a cărui debit este 100 l pe oră?

214. De la o fermă avicolă s-au trimis 4 lăzi cu câte 236 ouă fiecare. O parte s-au pus în 70 de cutiuțe cu câte 8 ouă în fiecare, care s-au trimis magazinelor alimentare. Restul s-au trimis la 3 cofetării în mod egal, din care au făcut prăjituri. Pentru fiecare platou de prăjituri s-au folosit câte 8 ouă. La câte platouri au ajuns ouăle primite de o cofetărie?

215. La un centru de desfacere a legumelor s-au adus 51 de lăzi de roșii a 26 kg fiecare, de 3 ori mai multe lăzi de ardei a 20 kg fiecare și cartofi de 8 ori mai multe lăzi decât numărul lăzilor de ardei.fiecare ladă având 40 kg. Din cantitatea de roșii s-a vândut $\frac{1}{3}$, din cantitatea de ardei $\frac{2}{5}$, iar din cantitatea de cartofi $\frac{4}{6}$. Ce cantitate de legume a rămas în magazin?

216. Într-un vagon s-au încărcat 10198 kg de cereale,22 de saci cu grâu, 17 saci cu orz și 101 saci cu porumb.Un sac cu grâu cântărește 79 kg, 3 saci cu orz cântăresc cu 16 kg mai mult decât 2 saci cu grâu. Cât cântărește un sac cu porumb?

II. PROBLEME TIPICE

1. METODA REDUCERII LA UNITATE (REGULA DE TREI SIMPLĂ)

217. Pentru 5 l de lapte se plătesc la o lăptărie 6000 lei. Câți lei se vor plăti pentru 3 l de lapte?

218. O pompă scoate 900 căldări de apă în 5 ore. Câte căldări va scoate pompa în 7 ore?

219. Un tren parcurge o distanță de 480 km în 8 ore. Câți km va parcurge în 6 ore?

220. Din 20 kg de prune se pot obține 5 kg de dulceață. Câte kg de prune vor fi necesare pentru 8 kg de dulceață?

221. Într-o excursie un elev parcurge cu bicicleta 40 km în 2 ore. În câte ore va parcurge 80 km?

222. 2 l de benzină costă 9000 lei. Cât vor costa 5 l?

223. Un vapor parcurge 92 km în 4 ore. Câți km va parcurge în 5 ore?

224. 81 kg de făină s-au ambalat în 27 de pungi. Câte pungi sunt necesare pentru 60 kg de făină?

225. 10 caiete costă 22000 lei. Cât vor costa 3 caiete?

226. În 7 saci sunt 350 kg de morcovi. Câte kg vor fi în 10 saci?

227. Într-o săptămână 5 iepuri mănâncă 10 kg de morcovi. Câte kg vor mânca 9 iepuri?

228. Un avion cu reacție parcurge 2700 km în 3 ore. Câți km va parcurge în 8 ore?

229. O combină a secerat în 4 zile 352 ha. Câte ha pot secera 3 combine în 12 zile?

230. 72 de vaci consumă într-un an 1872 kg de tărâțe. Cât vor consuma 288 de vaci?

231. Un vapor străbate 115 km în 5 ore. În cât timp va străbate 322 km?

232. În 6 bidoane sunt 30 l de lapte. Câți l de lapte se află în 9 bidoane?

233. În 7 lădițe sunt 21 kg de căpșuni. Câte kg sunt în 2 lădițe?

234. Pentru obținerea fontei s-au folosit 1750 t de cărbuni timp de 125 zile. Câte zile vor ajunge 3360 t, dacă zilnic se vor consuma cu 2 t mai mult ca înainte?

235. Un vapor parcurge 560 km în 7 ore. Câți km va parcurge vaporul în 5 ore?

236. În 8 saci sunt 320 kg de porumb boabe. Câte kg sunt în 10 saci?

237. O echipă de muncitori, lucrând 8 ore pe zi, termină lucrarea în 20 de zile. În câte zile vor termina lucrarea, dacă lucrează câte 10 ore pe zi?

238. O carte are 288 de pagini. Pe fiecare pagină sunt 48 de rânduri. Câte pagini va avea cartea, dacă numărul rândurilor pe o pagină se reduce la 36?

239. 8 camioane pot transporta o cantitate de cereale în 10 zile. În câte zile vor termina de transportat aceeași cantitate 5 camioane?

240. 10 muncitori termină un pod în 21 de zile. În câte zile ar termina podul dacă ar lucra 15 muncitori?

241. Pentru a termina de arat un ogor au lucrat 12 tractoare timp de 5 zile. În câte zile ar fi putut termina 15 tractoare?

242. O cantitate de porumb boabe hrănește 10 porci în 30 zile. Câte zile va ajunge porumbul pentru 15 porci?

243. 26 de lucrători sapă un șanț în 17 zile. În câte zile vor săpa același șanț 34 de lucrători?

244. Pentru recoltarea strugurilor de pe un lot, 5 persoane au recoltat timp de 6 zile. În câte zile ar fi terminat recoltatul strugurilor 3 persoane ?

245. Un tractor a arat un ogor cu o viteză de 7 km/h în 24 ore. În câte ore ar fi terminat de arat același ogor, dacă viteza era de 6 km/h?

246. 14 tractoare termină de arat un ogor în 5 zile. Câte zile vor ara 10 tractoare?

247. Un bazin se umple cu apă dacă 4 robinete curg timp de 7 ore. În câte ore se va umple bazinul, dacă apa curge numai prin două robinete?

248. Dan are de rezolvat un număr de probleme în vacanța de vară. Rezolvând câte 4 probleme pe zi, le termină în 15 zile. În câte zile ar termina, dacă ar lucra numai câte 2 probleme pe zi?

249. O brigadă de 12 muncitori termină construirea unei șosele în 60 de zile. Pentru terminarea ei într-un timp mai scurt numărul muncitorilor se mărește cu 6. În câte zile vor termina lucrarea?

250. O stână are 860 de oi. Hrana lor este pregătită pentru 110 zile. Câte zile ar ajunge hrana, dacă numărul oilor s-ar reduce la jumătate plus 10.

251. 12 muncitori repară o șosea în 28 de zile. Câte zile le-ar trebui, dacă numărul muncitorilor s-ar micșora cu 4?

252. 10 muncitori termină de asfaltat o parte dintr-o șosea în 14 zile. Dacă echipa de muncitori s-ar micșora cu 3 muncitori, în cât timp ar termina asfaltarea? Cu câte zile mai târziu?

253. La construirea unui pod 15 muncitori lucrează 16 zile. În câte zile vor termina podul, dacă lucrează cu 3 muncitori mai puțin?

254. O fermă are hrana asigurată pentru 120 de vite timp de 45 zile. Pentru câte zile ar ajunge hrana, dacă ar fi cu 60 de vite în plus?

255. 21 de muncitori ar termina de cules via în 15 zile. După 5 zile 6 muncitori au fost repartizați la alte munci. În câte zile vor termina strânsul strugurilor din vie cei rămași?

2. METODA FIGURATIVĂ

256. În 3 lăzi sunt 150 kg de cartofi. Ce cantitate a fost în fiecare ladă dacă în primele două erau 90 kg și în ultimele două 110 kg?

257. Trei frați au împreună 89 kg. Cât cântărește fiecare, dacă primii doi cântăresc 57 kg, iar ultimii doi 66 kg?

258. Un gospodar are în curte 96 de găini, rațe și gâște. Câte găini, câte rațe și câte gâște are, dacă găini și rațe are 74, iar rațe și gâște 46?

259. O fabrică de încălțăminte a produs într-o lună 162 perechi de încălțăminte pentru copii, pentru bărbați și pentru femei. 95 de perechi au produs pentru femei și bărbați și 99 de perechi pentru bărbați și copii. Câte perechi au produs din fiecare?

260. Trei copii au cules 94 de alune. Primii doi au cules 57 de alune, iar ultimii doi 64 de alune. Câte alune a cules fiecare?

261. Într-o livadă s-au plantat 2000 puieți de nuci, meri, peri, pruni. Nuci au fost 380, pruni, meri și peri 1300, iar peri și pruni 1070. Câți puieți s-au plantat din fiecare?

262. Trei frați au, împreună, 40 de ani. Primii doi au 24 de ani și ultimii doi 30 de ani. Câți ani are fiecare?

263. Un muncitor a săpat în 3 zile un șanț lung de 12 m. Știind că în primele două zile a săpat 9 m, iar în ultimele două zile 8 m, să se afle câți m a săpat în fiecare zi?

264. Mama, tata, fiica au împreună 81 de ani. Fiica și mama au 42 de ani, iar fiica și tata au 48 de ani. Câți ani are fiecare?

265. Suma a trei numere naturale este 684. Suma primelor două este 420, iar a ultimelor două este 448. Care sunt numerele?

266. Suma a trei numere este 1425. Care sunt numerele, știind că suma primelor două este 938, iar suma ultimelor două este 720?

267. Suma a trei numere este 800. Care este fiecare număr,știind că suma primelor două este 600, iar a ultimelor două este 540?

268. Prin trei robinete curg 1856 l într-o oră. Prin primele două robinete curg 1330 l, iar prin ultimele două 1256 l. Câți l curg prin fiecare?

269. În livadă sunt 212 pomi (meri, pruni, cireși). Meri și pruni sunt 160, iar pruni și cireși 130. Câți meri, câți pruni și câți cireși sunt în livadă?

270. În trei coșuri sunt 75 mere. Câte mere sunt în fiecare, dacă în primele două sunt 45 mere, iar în ultimele două 50 mere?

271. Media aritmetică a trei numere este 80. Media aritmetică a primelor două este 75, iar media aritmetică a ultimelor două este 81. Care sunt numerele?

272. La un magazin s-au vândut în prima și a doua zi 79 kg de portocale, în a doua și a treia zi s-au vândut 96 kg, iar în prima și a treia s-au vândut 71 kg. Câte kg de portocale s-au vândut în fiecare zi?

273. Pentru confecționarea unor cearșafuri s-au cumpărat 3 baloți de pânză. Primii doi baloți aveau 67 m, ultimii doi 61 m, iar primul și al treilea 80 m. Câți m avea fiecare balot?

274. Trei cărți de povești au un număr de pagini. Primele două au 88 de pagini, ultimele două 127 de pagini și prima și a treia au 115 pagini. Câte pagini are fiecare carte?

275. Mama, tata și fiul au un număr de ani împreună. Mama cu tata au 73 de ani, mama cu fiul 45 de ani și tata cu fiul 48 de ani. Câți ani are fiecare?

276. Trei frați au un număr de timbre. Câte timbre are fiecare, dacă primii doi au 185, ultimii doi 133, iar primul și al treilea 112 timbre?

277. Media aritmetică a 4 numere este 30. Să se afle cele 4 numere, știind că media aritmetică a primelor trei numere este 32,

media aritmetică a ultimelor trei este 29, iar al treilea este $\frac{3}{4}$ din al patrulea?

278. Un număr de elevi dintr-o școală au plecat în excursie cu un autocar, un autobuz și un microbuz. 42 este media aritmetică a elevilor din autocar și microbuz, 32 este media aritmetică a elevilor din microbuz și autobuz, iar 50 este media aritmetică a elevilor din autocar și autobuz. Câți elevi au plecat cu autocarul, câți au plecat cu autobuzul și câți cu microbuzul?

279. Se dau patru numere. Media aritmetică a primelor trei numere este 33, suma ultimelor trei este 134, iar suma dintre primul și al patrulea număr este 103. Care este suma celor patru numere, dacă al doilea este cu 15 mai mare decât al treilea?

280. Radu, Dinu și Mihai au lucrat un număr de piese. Radu și Dinu au lucrat 100 de piese, Dinu și Mihai 76 de piese, iar Radu și Mihai 110 piese. Câte piese a lucrat fiecare?

281. Într-o livadă sunt meri, peri, pruni. Câți pomi sunt din fiecare, dacă meri și peri sunt 325, peri și pruni 710, iar meri și pruni 885?

282. Doi copii au 56 de nuci. După ce unul din ei dă unui prieten 16 nuci, la amândurora le rămâne un număr egal de nuci. Câte nuci avea fiecare?

283. În trei coșuri sunt 33 kg de caise. După ce s-au luat dintr-un coș 6 kg pentru dulceață, iar din altul 3 kg pentru masă, în toate coșurile au rămas cantități egale. Câte kg au rămas în fiecare coș?

284. Trei bucăți de stofă au 25 m. După ce s-au tăiat 4 m dintr-o bucată, toate au același număr de m. Câți m are fiecare bucată?

285. Într-un parc se jucau 15 copii (băieți și fete). După ce o fată a plecat acasă, a rămas un număr egal de băieți și fete. Câți erau la început din fiecare?

286. În două ateliere se repară 30 de tractoare. După ce primul atelier a reparat 8 tractoare, pentru amândouă atelierele a rămas un

număr egal de tractoare de reparat. Câte tractoare a avut de reparat fiecare atelier la început?

287. Pe două tarlale erau 86 de căpițe de fân. După ce s-au dus de pe prima tarla 29 de căpițe, iar de pe cea de-a doua 27 de căpițe, pe toate tarlalele a rămas același număr de căpițe. Câte căpițe erau la început pe fiecare tarla?

288. Suma a două numere este 95. Să se afle numerele, știind că unul este cu 17 mai mare.

289. În două lăzi sunt 750 de ouă. După ce s-au mai pus în prima ladă 250 de ouă, numărul ouălor din cele două lăzi era același. Câte ouă au fost în fiecare la început?

290. Doi frați au împreună 24 de ani. Unul este mai mare decât celălalt cu 6 ani. Câți ani are fiecare?

291. În două butoaie sunt 430 l de motorină. Câți l sunt în fiecare butoi, dacă în unul sunt cu 30 l mai mult decât în celălalt?

292. Când Adriana avea 12 ani, sora ei avea 2 ani. Acum au împreună 46 de ani. Câți ani are fiecare?

293. Când Ana avea 10 ani, sora ei avea 12 de ani. Acum au împreună 126 de ani. Câți ani are fiecare?

294. Când Dana avea 5 ani, sora ei avea 9 ani. Acum au împreună 44 de ani. Care este vârsta fiecăreia?

295. Tata, mama și fiica au împreună 70 de ani. Tata este cu 5 ani mai mare ca mama, iar mama cu 25 de ani mai mare ca fiica. Care este vârsta fiecăruia?

296. O echipă de tăietori de lemne au tăiat 380 de fagi și tei. Știind că numărul teilor este cu 44 mai mare decât al fagilor, câți arbori s-au tăiat din fiecare?

297. La un magazin alimentar s-au adus 550 de sticle cu ulei de floarea soarelui și ulei de soia. Sticle cu ulei de floarea soarelui s-au adus cu 300 mai mult decât cu ulei de soia. Câte sticle s-au adus din fiecare?

298. Suma a două numere este 136, iar diferența dintre ele este 18. Care sunt numerele?

299. Pentru o prăjitură și o înghețată se folosesc 18 ouă. Pentru prăjitură se folosesc cu două ouă mai mult. Câte ouă se folosesc pentru fiecare?

300. Suma a două numere este 82, iar diferența este 20. Care sunt numerele?

301. Mărind de 5 ori suma a două numere obținem 300. Care sunt numerele, știind că diferența dintre ele este 42?

302. Andrada are 11 ani, iar sora ei 8 ani. Peste câți ani vor avea 45 de ani împreună și câți ani va avea fiecare?

303. Dan vrea să știe câți ani are bunicul. Bunicul nu-i spune, dar îl pune să socotească. Află că împreună au 2 x 2 x 3 x 11, iar bunica este cu 12 ani mai mică. Socotiți și voi.

304. Ionel citește o carte de 161 de pagini timp de o săptămână, în fiecare zi câte o pagină în plus față de ziua precedentă. Câte pagini a citit în fiecare zi?

305. În clasele a IV-a A și a IV-a B ale unei școli sunt 52 elevi. Dacă se mută doi elevi din clasa a IV-a A în clasa a IV-a B, clasa a IV-a A va avea cu 2 elevi mai mult decât clasa a IV-a B. Câți elevi sunt în fiecare clasă?

306. Când Bebe avea 7 ani, Mihai avea 18 ani. Acum au împreună 49 de ani. Câți ani are fiecare?

307. În librărie sunt 1855 de caiete de matematică și dictando. După ce s-au vândut 80 de caiete dictando și 35 de caiete de matematică, a rămas același număr de caiete din fiecare. Câte caiete dictando și câte de matematică au fost în librărie?

308. La o florărie s-au adus trandafiri, garoafe și crizanteme, în total 518 flori. Știind că numărul garoafelor este cu 74 mai mare decât cel al trandafirilor, iar al crizantemelor cu 120 mai mare decât al trandafirilor, să se afle câți trandafiri, câte garoafe și câte crizanteme s-au adus?

309. La magazinul de jucării s-au adus maşinuţe, păpuşi şi cărucioare pentru păpuşi, în total 962 bucăţi. Numărul cărucioarelor este cu 103 mai mare decât numărul maşinuţelor, iar numărul păpuşilor este cu 217 mai mare decât numărul maşinuţelor. Câte jucării din fiecare fel s-au adus?

310. Suma a trei numere este 148. Primul număr este 38. Care sunt celelalte două numere, dacă diferenţa dintre acestea este 10?

311. La o librărie vin într-o oră trei cumpărători. Al doilea cumpărător cumpără cu un caiet mai mult decât primul, iar al treilea cu un caiet mai mult decât al doilea. Dacă în total s-au cumpărat 60 de caiete, câte caiete a cumpărat fiecare?

312. Un ţăran a strâns de pe trei loturi 4749 q de fân. De pe primele două s-au strâns cantităţi egale, iar de pe al treilea cu 339 mai mult decât de pe fiecare din celelalte două. Câte q s-au strâns de pe fiecare lot?

313. Elevii unei clase au strâns plante medicinale, împărţiţi în trei grupe. Prima grupă a adunat cu 2 kg mai mult decât a doua, a doua cu 1 kg mai puţin decât a treia. Ştiind că ultimele două grupe au strâns 21 kg, care grupă a adunat mai multe kg? Câte kg au adunat în total?

314. Trei magazine au primit de la depozit cantitatea de 203 kg de mălai. Al doilea magazin a primit cu 68 kg mai puţin, iar al treilea magazin cu 42 kg mai puţin decât al doilea. Ce cantitate a primit fiecare magazin?

315. Ovidiu, Aurel şi George au un număr de nuci cuprins între 192 şi 198. Ovidiu îi dă lui Aurel 25 de nuci şi lui George 9 nuci. Acum numărul nucilor celor trei copii devine egal. Ce număr de nuci a avut fiecare?

316. În trei bidoane care au capacităţi diferite sunt 18 l lapte. Ce cantitate are fiecare bidon dacă acestea sunt reprezentate de numere consecutive pare?

317. Suma a trei numere impare consecutive este 15. Care sunt numerele?

318. Tatăl, mama şi fiul au împreună 86 de ani. Peste 2 ani mama va avea vârsta de acum a tatălui, iar peste 27 de ani vârsta fiului va fi cât a mamei acum. Câţi ani are fiecare?

319. Trei elevi au economisit 48000 lei. Al doilea a economisit cu 3000 lei mai mult decât primul şi cu 6000 lei mai mult decât al treilea. Cât a economisit fiecare?

320. În trei clase paralele sunt 102 elevi. Dacă din prima clasă se transferă 2 elevi în a doua clasă şi 3 elevi în a treia clasă, numărul elevilor din cele trei clase devine egal. Câţi elevi erau în fiecare clasă?

321. Trei piese au greutatea de 120 kg. Prima are cu 30 kg mai mult decât a doua, iar a treia cu 12 kg mai mult decât a doua. Cât cântăreşte fiecare?

322. Într-o livadă sunt 150 de meri, peri, pruni. Câţi pomi sunt din fiecare fel, ştiind că meri sunt cu 15 mai mult decât peri, pruni cu 6 mai puţin decât meri?

323. Trei bucăţi de marmură cântăresc 65 kg. A doua şi a treia bucată cântăresc împreună 48 kg, iar a doua este cu 8 kg mai grea decât a treia. Câte kg are fiecare bucată?

324. Din şcoala noastră au plecat în excursie 200 de elevi. Toţi s-au urcat în două autocare şi în tren. În primul autocar erau cu 5 elevi mai mulţi decât în al doilea autocar, iar în tren cu 10 elevi mai mulţi decât în amândouă autocarele. Câţi elevi s-au urcat în fiecare autocar şi câţi în tren?

325. Trei copii au cules împreună 48 de coşuri cu mere. Câte coşuri a cules fiecare, dacă unul a cules cu 8 coşuri mai mult decât al doilea, iar al doilea cu 4 coşuri mai puţin decât al treilea?

326. Suma a trei numere consecutive este 45. Să se afle numerele.

327. Suma a trei numere este 257. Al doilea este cu 26 mai mare decât primul, iar al treilea cu 16 mai mare decât al doilea. Care sunt numerele?

328. Media aritmetică a trei numere este 150. Primul număr este cu 9 mai mic decât al doilea şi cu 9 mai mare decât al treilea. Care sunt numerele?

329. Din grădina de legume s-au cules 214 kg de roşii, ardei şi vinete, roşii s-au cules cu 45 kg mai mult decât ardei, iar vinete cu 37 kg mai mult decât ardei. Câte kg s-au cules din fiecare fel?

330. Suma a trei numere este 689. Primul număr este cu 76 mai mare decât al doilea şi cu 90 mai mare decât al treilea. Care sunt numerele?

331. Suma a patru numere este 292. Suma primelor două este 140. Al treilea este cu 12 mai mic decât al patrulea şi cu 10 mai mic decât al doilea. Care sunt numerele?

332. Suma a patru numere consecutive este 82. Să se afle numerele.

333. Suma a patru numere este 174. Al doilea este cu 4 mai mare decât primul şi cu 26 mai mic decât al treilea. Al patrulea este cu 4 mai mic decât primul. Care sunt numerele?

334. Suma a patru numere consecutive este 106. Care sunt numerele?

335. Cinci numere diferite au suma 340. Diferenţa dintre primul şi al doilea este 32, dintre al doilea şi al treilea este 32, dintre al treilea şi al patrulea este 32, iar dintre al patrulea şi al cincilea tot 32. Care sunt numerele?

336. Să se găsească cinci numere impare consecutive care au suma 155.

337. Pentru funcţionarea caloriferelor a două spitale s-au adus într-un an 1048 t de păcură. Al doilea spital consumă de 3 ori mai mult decât primul. Să se afle cantitatea de păcură folosită de fiecare spital.

338. Suma a două numere este 560. Un număr este de 3 ori mai mare decât celălalt. Care sunt numerele?

339. Pentru construirea unui spital s-au adus 250000 de cărămizi roşii şi albe. Numărul cărămizilor roşii a fost de 7 ori mai mare decât numărul cărămizilor albe. Câte cărămizi roşii şi câte albe s-au adus?

340. Un aprozar a primit 24 t de păţlăgele roşii şi vinete. Cantitatea de păţlăgele roşii era de 11 ori mai mare decât de vinete. Ce cantitate de roşii şi ce cantitate de vinete s-au adus?

341. 1854 de cărţi noi au fost repartizate la două biblioteci şcolare astfel încât prima a primit de două ori mai puţin decât cealaltă. Care este numărul cărţilor primite de fiecare bibliotecă?

342. O uzină a fabricat 4800 de vagoane de marfă şi vagoane cisternă. Dacă numărul vagoanelor de marfă este de 4 ori mai mare, să se afle câte vagoane de marfă şi câte vagoane cisternă s-au fabricat?

343. Suma a două numere este 150. Diferenţa lor este cât numărul mic. Care sunt numerele?

344. O gospodină pregăteşte dulceaţă din 25 kg de struguri şi prune. Ce cantitate de struguri şi ce cantitate de prune s-a folosit, dacă prune sunt de 4 ori mai multe?

345. O ţeavă lungă de 21 m se taie în două bucăţi, una de 6 ori mai lungă decât cealaltă. Ce lungime are fiecare?

346. Mama împreună cu fiica au 35 ani. Mama are vârsta de 6 ori mai mare decât fiica. Ce vârstă are fiecare?

347. Doi fraţi au cules 27 de nuci. Unul a cules de două ori mai mult decât celălalt. Câte nuci a cules fiecare?

348. Pe două rafturi sunt 99 de cărţi. Câte cărţi sunt pe fiecare raft, dacă pe unul sunt de două ori mai multe decât pe celălalt?

349. Suma dintre dublul primului număr şi triplul celui de-al doilea număr este 55. Primul număr este de 4 ori mai mare decât al doilea. Care sunt numerele?

350. Tatăl şi fiul au împreună 50 ani. Tatăl este de 4 ori mai mare decât fiul. Câţi ani are fiecare?

351. Suma a două numere naturale este 120. Câtul dintre primul număr şi al doilea este 3. Să se afle numerele.

352. Suma a două numere este 80. Dacă luăm $\frac{1}{6}$ din primul și adăugăm la al doilea, obținem numere egale. Care sunt numerele?

353. La un magazin de produse lactate s-au adus prima dată 50 dal lapte, a doua oară 750 l, iar a treia oară diferența dintre cantitățile aduse înainte. Toată cantitatea s-a vândut în două zile. Câți l s-au vândut în fiecare zi, dacă în prima zi s-a vândut de 5 ori mai mult decât a doua zi?

354. În două magazii s-au depozitat cereale. În prima s-a depozitat de 7 ori mai mult decât în a doua. Cât s-a depozitat în fiecare dacă în total s-au depozitat 720 t de cereale?

355. Anca și Mihai au rezolvat împreună 35 de probleme. Ce număr de probleme a rezolvat fiecare, dacă Anca a rezolvat de două ori și jumătate mai multe probleme decât Mihai?

356. Un număr natural este de 3 ori mai mare decât alt număr. Care sunt cele două numere, știind că suma lor este mai mare decât 14 și mai mică decât 20?

357. Suma a două numere este 85. Dacă adunăm de 3 ori primul număr cu de două ori al doilea număr, obținem 195. Care sunt numerele?

358. Suma a două numere este 132. Dacă primul îl înmulțim cu 9 și al doilea cu 3, obținem două produse egale. Care sunt cele două numere?

359. Suma a 3 numere este 56. Fiecare din cele trei numere este de două ori mai mare decât cel din față. Care sunt numerele?

360. Suma a 3 numere este 1690. Fiecare din cele trei numere este de trei ori mai mic decât cel din față. Care sunt numerele?

361. De pe 3 parcele cu porumb s-au recoltat 13293 hl. Ce cantitate s-a recoltat de pe fiecare parcelă, dacă a doua era de 3 ori mai mare decât prima, iar prima era de 5 ori mai mică decât a treia?

362. Mama este de 4 ori mai în vârstă decât fiica, iar tatăl are cât celelalte două la un loc. Câți ani are fiecare, dacă în total au 70 de ani?

363. Suma a trei numere este 480. Primul număr este $\frac{1}{3}$ din al doilea și $\frac{1}{4}$ din al treilea. Aflați numărul.

364. Să se afle 3 numere a căror sumă este 140. Al doilea număr este de două ori mai mare decât primul și de 2 ori mai mic decât al treilea.

365. Mama, tata și băiatul au împreună 80 ani. Știind că mama are de 4 ori vârsta băiatului și tata de 5 ori vârsta băiatului, câți ani are fiecare?

366. Suma dintre un număr natural, jumătatea sa și sfertul său este 140. Care este numărul?

367. Suma dintre un număr, dublul său și jumătatea sa este 280. Care este numărul?

368. Media aritmetică dintre un număr, jumătatea sa și sfertul său este 56. Să se afle numărul.

369. Suma dintre un număr, jumătatea sa și treimea sa este 330. Să se afle numărul.

370. Trei copii au o sumă de 22400 lei. După ce primul cheltuiește o parte din banii pe care-i avea, al doilea dublu cât primul, iar al treilea dublu cât al doilea, fiecăruia i-a rămas o sumă egală cu cât cheltuiseră în total toți trei. Câți lei avuseseră fiecare?

371. Ana, mama și bunica ei au 105 ani. Ana are de 11 ori mai puțini ani decât bunica, iar bunica de 2 ori mai mulți ca mama. Ce vârstă are fiecare?

372. Trei elevi au la C.E.C. 89120 lei. Primul are de 4 ori mai mult decât al doilea, iar al treilea de 3 ori mai mult decât al doilea. Care sunt valorile depuse de cei 3 copii?

373. Mama are de 5 ori mai mulți ani decât fiica, iar tatăl cât mama și fiica la un loc. Câți ani are fiecare dintre ei, știind că suma anilor celor trei este egală cu cel mai mic număr de trei cifre plus 8?

374. Într-o grădină nu se pot planta decât cel mult 10 pomi. Gospodarul își propune să planteze de 3 ori mai puțini meri decât peri și pruni la un loc, iar peri de 2 ori mai mulți decât pruni. Care este numărul cel mai mare ce-l poate cumpăra din fiecare? Dar cel mai mic?

375. Suma a trei numere este 1404. Al doilea număr este triplul primului număr, iar diferența dintre al treilea și al doilea număr este primul. Care sunt numerele?

376. Mama, tata și fiul au împreună 175 de ani. Mama și tata au aceeași vârstă, iar fiul are de 2 ori mai puțini ani decât fiecare dintre părinți. Câți ani are fiecare persoană?

377. Tata are de 3 ori mai mulți ani decât fiul și de 2 ori mai puțin vârsta bunicului. Câți ani are fiecare, dacă în total au 120 de ani ?

378. Suma a trei numere este 330. Primul este $\frac{2}{5}$ din al doilea, iar al treilea de 3 ori mai mult decât al doilea. Care sunt numerele?

379. Trei copii citesc o carte. Când primul a terminat cartea, al doilea citise jumătate din ea, iar al treilea un sfert, în total citiseră toți trei 315 pagini. Să se afle câte pagini a citit fiecare. Câte pagini are cartea?

380. La o librărie s-au adus de 6 ori mai multe caiete decât cărți și de 8 ori mai multe creioane decât cărți. S-au vândut $\frac{1}{4}$ din caiete, $\frac{1}{4}$ din creioane și toate cărțile, în total 270 de bucăți.Să se afle câte cărți și câte creioane s-au vândut și câte au fost aduse din fiecare la început.

381. Să se afle numărul a cărui medie aritmetică dintre jumătatea, treimea, pătrimea și șesimea sa este 45.

382. Suma a 4 numere este 660. Al doilea este $\frac{1}{4}$ din al patrulea. Primul este de 2 ori mai mare decât al doilea și $\frac{1}{2}$ din al treilea. Care sunt numerele?

383. Patru frați au 88000 de lei. Primul are de 2 ori mai mult decât al treilea. Al treilea jumătate cât al patrulea, iar al doilea de 4 ori mai puțin decât primul. Care sunt numerele?

384. Pentru 8 stilouri s-au plătit cu 33000 de lei mai mult decât pentru două stilouri. Care este valoarea unui stilou?

385. Marcel a cumpărat 6 caiete, iar Alina două caiete. Marcel a plătit cu 2800 de lei mai mult. Cât a plătit Marcel și cât Alina?

386. Ionel are cu 12000 lei mai mult decât Călin. Câți lei a avut fiecare din ei, dacă Ionel a avut de 7 ori mai mult decât Călin?

387. O carte are de 5 ori mai multe pagini decât alta. Câte pagini are fiecare, știind că una are cu 132 pagini mai mult decât cealaltă?

388. Vârsta tatălui este de 5 ori mai mare decât a fiului. Fiul este cu 28 de ani mai tânăr decât tatăl. Câți ani are fiecare?

389. La o competiție sportivă au participat cu 330 de fete mai mult decât băieți. Câți băieți și câte fete au participat, dacă numărul fetelor era de 4 ori mai mare decât numărul băieților?

390. La olimpiada de matematică au participat cu 36 de elevi mai mult decât la olimpiada de limba română, adică de 5 ori mai mulți. Câți elevi au participat la fiecare obiect?

391. Diferența a două numere este 150. Unul este mai mare decât celălalt de 4 ori. Care sunt numerele?

392. Doi copii citesc aceeași carte. După ce primul a citit 165 de pagini, iar al doilea 225 de pagini, se constată că primului i-a mai rămas de 5 ori mai mult de citit decât celui de-al doilea. Câte pagini are cartea?

393. Un olar face cu 243 de ghivece mai mult decât alt olar, adică de 4 ori mai multe. Câte ghivece a făcut fiecare?

394. Tata are de 4 ori mai mulți ani decât fiul, adică cu 24 de ani mai mult. Care este vârsta tatălui și a fiului?

395. Diferența a două numere este 24, unul este de 5 ori mai mare decât celălalt. Care sunt numerele?

396. Smaranda are de 3 ori mai puțini ani decât bunica, adică cu 48 de ani mai puțin. Câți ani are fiecare?

397. Un număr este de 4 ori mai mic decât altul. Care sunt numerele, dacă unul este cu 60 mai mic decât celălalt?

398. Un număr este cu 45 mai mare decât al doilea. Care sunt numerele, dacă primul este de 6 ori mai mare decât al doilea?

399. Într-o cutie sunt de 9 ori mai multe creioane decât în a doua. Câte creioane sunt în fiecare cutie, dacă, în prima sunt cu 16 creioane mai mult decât în a doua?

400. Într-o cutie sunt bile albe și negre. Bilele albe sunt de 4 ori mai multe decât negre. Câte bile sunt din fiecare, dacă albe sunt cu 36 mai multe?

401. Un număr este de 7 ori mai mare decât altul. Diferența este 360. Care sunt numerele?

402. Diferența a două numere este 64. Câtul lor este 9. Care sunt numerele?

403. Câtul a două numere este 7, iar diferența 300. Care sunt numerele?

404. Într-o magazie sunt cu 468 q de grâu mai mult decât în a doua. Câte q de grâu sunt în fiecare, dacă în prima sunt de 3 ori mai multe decât în a doua?

405. Câtul a două numere este 6, iar restul 13. Care sunt numerele dacă diferența dintre cele două numere este 463?

406. Suma a trei numere este 75. Primul este jumătate din al treilea. Dacă îl împărțim pe al doilea la al treilea, obținem câtul 2 și restul 5. Care sunt cele 3 numere?

407. Diferența a două numere este 43. Dacă împărțim numerele, obținem câtul 9 și restul 3. Aflați numerele.

408. Câtul a două numere este 7, iar restul 54. Diferența este 654. Care sunt numerele?

409. Diferența dintre numărul meu de telefon și anul instalării este 365015. Câtul lor este 184 și restul 1394. Să se afle numărul meu de telefon.

410. În anul 2000 Cristian va avea de 3 ori vârsta din 1997. Ce vârstă are în 1997? Ce vârstă va avea mama lui care acum are cu 22 de ani mai mult decât băiatul?

411. De la un depozit s-au adus la două magazine făină. Primul a primit de 6 ori mai mult ca al doilea. Dacă se vând 2000 kg de la primul magazin și se mai aduc 520 kg în al doilea, atunci cantitățile de făină devin egale. Câte kg de făină au fost aduse la început în fiecare magazin alimentar?

412. Petrică are de 2 ori mai mulți lei decât Sergiu. Câți lei are fiecare, știind că dacă Petrică îi dă lui Sergiu 3200 de lei, sumele devin egale?

413. Alina și Andrada au creioane colorate. Dacă Andrada îi dă Alinei două creioane amândouă vor avea același număr de creioane. Dacă Alina îi dă Andradei două creioane, Andrada va avea de 2 ori mai multe. Câte creioane are fiecare?

414. În două bidoane se află lapte. În primul de 2 ori mai mult decât în al doilea. Dacă din primul se scot 30 l, iar din al doilea 20 l, în primul rămân de 3 ori mai mult decât în al doilea. Ce cantitate de lapte era în fiecare?

415. O vană se umple cu apă de la un robinet într-un sfert de oră. Dacă se mărește debitul cu 2 l/minut, vana se poate umple cu 3 minute mai repede. Ce cantitate de apă intră în vană?

416. Un tată are 47 ani, iar fiul 23. Cu cîți ani în urmă a fost de 5 ori mai mare tatăl decât fiul?

417. În vacanță Maria a rezolvat 36 de probleme. Dacă ar mai fi rezolvat 12, ar avea rezolvate de 3 ori mai multe decât fratele ei. Câte probleme a rezolvat fratele?

418. Vasile are 35 de timbre, iar Aurel 8 timbre. Ei primesc de la părinți câte un timbru zilnic. Peste câte zile Vasile va avea de 2 ori mai multe timbre decât Aurel?

419. Diferența dintre două numere naturale este 40. Care sunt numerele dacă, după ce din triplul primului număr scădem al doilea număr rămân 190?

420. Suma a două numere naturale este 48. Dacă luăm 8 din primul și-l adăugăm al doilea obținem un număr de 3 ori mai mare decât celălalt. Care sunt numerele?

421. În librărie sunt 1955 caiete de matematică și dictando. După ce s-au vândut 80 de caiete dictando și 35 de caiete de matematică, în librărie au rămas cantități egale de caiete. Câte caiete au fost din fiecare?

422. În doi saci sunt 160 kg de făină. Dacă din primul se scot 30 kg și se pun în al doilea, atunci în al doilea sunt de 3 ori mai multe kg decât în primul. Câte kg sunt în fiecare sac?

423. Două echipe de țărani au cules cartofi. Prima a cules cu jumătate mai mult decât al doilea. Amândouă echipele au cules 2500 kg de cartofi. Câte kg a cules fiecare? Câte lăzi de câte 25 kg a folosit fiecare?

424. Doi pescari au prins 568 kg de pește. După ce primul pescar a vândut 130 kg și al doilea 193 kg, primul a rămas cu o cantitate de 4 ori mai mare decât al doilea. Câte kg a prins fiecare?

425. Câtul a două numere naturale este 6, iar restul 13. Care sunt numerele dacă diferența dintre ele este 463?

426. Câtul a două numere este 9, iar restul 54. Diferența este 854. Care sunt numerele?

427. Suma a două numere este 480. Câtul împărțirii celor două numere este 16 și restul 4. Care sunt numerele?

428. Peste 13 ani tatăl va avea 55 de ani, iar fiul 31 de ani. Câți ani au trecut de când tatăl avea de 7 ori mai mult decât fiul?

429. Ionel are 35 de nuci, iar Dinu 8 nuci. Ei mănâncă câte o nucă în fiecare zi. Peste câte zile Ionel va avea de 10 ori mai multe decât Dinu?

430. Suma a două numere naturale este 143. Câtul dintre primul număr și al doilea număr este 5 și restul 5. Care sunt numerele?

431. Suma a două numere naturale este 85. Câtul dintre primul și al doilea este 3, restul 5. Care sunt numerele?

432. Mărind cu 9 dublul unui număr, obținem un număr cu 27 mai mare decât numărul inițial. Care este numărul?

433. Mărind cu 10 triplul unui număr natural, obținem un număr cu 50 mai mare decât numărul inițial. Care este numărul?

434. Tata împreună cu copilul au 40 de ani. Peste 4 ani vârsta tatălui va fi de 3 ori mai mare decât vârsta copilului. Câți ani au acum fiecare?

435. Mama și copilul au 48 de ani. Acum doi ani mama avea de 3 ori vârsta fiului. Câți ani are fiecare?

436. Mama este mai în vârstă decât fiica cu 28 de ani. Acum 4 ani mama avea de 3 ori mai mult decât fiica. Care sunt vârstele lor?

437. Două echipe au realizat 3000 de piese. Prima echipă a realizat de 3 ori mai mult decât a doua și încă 120. Câte piese a realizat fiecare echipă? Câți muncitori are fiecare echipă, știind că un muncitor face 30 de piese?

438. Suma a 3 numere naturale este 75. Primul este jumătate din al treilea. Dacă îl împărțim pe al doilea la al treilea, obținem câtul 2 și restul 5. Care sunt cele 3 numere?

439. Suma a 3 numere este 3972. Dacă dublăm primul număr, îl obținem pe al doilea, iar dacă din al treilea număr îl scădem pe al doilea, obținem primul număr. Care sunt cele 3 numere?

440. Marcel, Andrada și Alina au depus la C.E.C. împreună 31900 de lei. Marcel are de 3 ori mai mult decât Alina și cu 400 lei mai puțin decât Andrada. Câți lei are fiecare?

441. Trei copii au împreună 366000 de lei. Primul are cu 16000 de lei mai mulți decât al doilea, iar acesta de 5 ori mai puțin decât al treilea. Câți lei are fiecare?

442. Suma a 3 numere naturale este 1002. Suma primelor două numere este dublul celui de-al treilea, iar diferența primelor două numere este cel de-al treilea. Care sunt numerele?

443. Alina, Nucu și Nelu au 360 de timbre. Dacă Alina i-ar da lui Nucu 15 timbre și lui Nelu 35 de timbre, atunci Alina ar rămâne cu de 3 ori mai puține decât Nelu și de două ori mai puține decât Nucu. Câte timbre a avut fiecare?

444. Pe o pășune sunt mânji, viței și miei. Ca numărul total de animale să fie 200, animale ar mai trebui 8 animale. Viței sunt de 3 ori mai mulți decât mânji, miei de două ori mai puțini decât mânji și viței la un loc. Câte animale sunt din fiecare?

445. Cantitatea de 2100 kg de mălai repartizată în saci cu greutatea medie de 50 kg a fost distribuită la 3 cantine. La a doua de două ori mai mult decât la prima, la a treia cu 400 kg mai puțin decât la a doua. Câți saci s-au folosit pentru fiecare din cantitățile distribuite? (kg sau saci)

446. Suma a 3 numere naturale este 1229. Al doilea este de două ori mai mare decât primul și cu 14 mai mic decât al treilea. Să se afle numerele.

447. Suma a 3 numere naturale este 72. Să se afle numerele, știind că primul este de 3 ori mai mic decât suma celorlalte două, iar diferența dintre al doilea și al treilea este egală cu jumătate din al doilea plus 3.

448. Trei elevi au la C.E.C. 89100 de lei. Primul are de 4 ori mai mult decât al doilea, iar al treilea are cu 9000 lei mai mult decât primul. Câți lei are fiecare?

449. Suma a 3 numere naturale este 5400. Al doilea este dublul primului număr, iar al treilea este cu 24 mai mic decât primul. Care sunt numerele?

450. Suma a 3 numere naturale este 1997. Să se afle numerele, știind că, dacă îl împărțim pe al doilea la primul, obținem câtul 3, iar dacă îl împărțim pe al treilea la al doilea, obținem câtul 2 și restul 117.

451. Suma a 3 numere naturale este 1060. Primul este cu 15 mai mic decât al doilea, iar al doilea de 3 ori mai mic decât al treilea. Care sunt numerele?

452. În clasa I A sunt 28 de elevi, în I B cu 4 elevi mai mulți, iar în clasa I C sunt 32 de elevi. Câte fete și câți băieți sunt, dacă băieții sunt de 3 ori mai mulți decât fetele?

453. Elevii clasei a IV-a trebuiau să adune 200 kg de plante medicinale, dar au adunat cu 4 kg mai mult. În a doua zi au adunat de 3 ori mai multe kg decât în prima zi, iar în a treia zi de două ori mai multe decât în prima și a doua zi la un loc. Să se afle cantitatea adunată în fiecare zi.

454. La o cantină s-au adus mese, scaune mici și scaune mari, în total 396. Scaunele mari sunt de două ori mai multe decât mesele, iar scaunele mici cu 31 mai multe decât cele mari.Câte mese, câte scaune mici și câte scaune mari s-au adus?

455. Într-o livadă sunt 205 meri, peri și nuci. Dacă ar mai fi 5 nuci, numărul merilor ar fi de două ori mai mare decât al nucilor și jumătate cât al perilor. Câți pomi sunt din fiecare?

456. Suma a 3 numere este 720. Dacă primul ar fi cu 8 mai mare, atunci el ar fi de două ori mai mic decât al doilea și de 5 ori mai mic decât al treilea. Care sunt numerele?

457. Un automobilist a făcut un drum de 1350 km în trei etape. În prima etapă a făcut de 6 ori mai mult decât în a doua, iar în a treia cu 50 km mai mult decât în prima. Câți km a parcurs în prima etapă?

458. În tabăra Leghia au venit elevi din 3 școli diferite. Din prima școală au venit de două ori mai puțini decât din a doua școală, iar din a doua școală au venit cu 45 de elevi mai puțin decât din a treia școală. Să se afle câți elevi au venit din fiecare școală în prima serie, dacă în total au fost 340 de elevi?

459. Suma a 3 numere naturale este 243. Al treilea număr este cu 44 mai mare decât primul și de 3 ori mai mari decât al doilea. Care sunt numerele?

460. Suma a 3 numere naturale este 380. Al doilea este de 3 ori mai mare decât al treilea și cu 100 mai mic decât primul număr. Care sunt numerele?

461. Suma a 3 numere este 870. Al doilea este de 3 ori mai mare decât al treilea și cu 30 mai mic decât primul. Care sunt numerele?

462. Bunicul, tata și fiul au împreună 130 de ani. Tata are cu 30 de ani mai mult decât fiul și de două ori mai puțin decât bunicul. Câți ani are fiecare?

463. În 3 lăzi sunt 427 kg de marfă, în a doua de două ori mai multă marfă decât în prima și cu 7 mai puțin decât în a treia. Câte kg sunt în fiecare?

464. În 3 lăzi sunt 612 kg de marfă. Cantitatea din prima ladă este de două ori mai mare decât din a doua și cu 2 kg mai mică decât din treia. Câte kg sunt în fiecare ladă?

465. Trei numere îndeplinesc următoarele condiții: primul este cu 5 numere mai mare decât al doilea, al doilea este de 4 ori mai mic decât al treilea, iar al treilea cu 1 mai mare decât primul. Care este suma lor?

466. Clasele I-IV au colectat împreună 410 borcane. Clasa I a colectat cu 20 de borcane mai mult decât clasa a II-a, clasa a III-a de 3 ori mai mult decât clasa a II-a, iar clasa a IV-a de două ori mai mult decât clasa I. Câte borcane a colectat fiecare clasă?

467. O întreprindere comercială a însilozat pentru iarnă mere, nuci, gutui și castane, în total 86 t. Știind că merele sunt cât cantitatea de nuci și gutui la un loc, nucile cât cantitatea de gutui și castane la un loc, iar gutuile cu 4 t mai mult decât castanele, câte t s-au însilozat din fiecare?

468. Suma a 4 numere naturale este 175. Aflați numerele, știind că dacă la primul adăugăm 2, din al doilea scădem 3, pe al treilea îl înmulțim cu 4, iar pe al patrulea îl împărțim la 5, obținem numere egale între ele.

469. La o fermă s-a semănat o suprafață de 1600 ha cu orz, floarea soarelui, grâu și porumb. Să se determine suprafața însămânțată cu fiecare dintre culturi, știind că:

- suprafața cu orz este cu 150 ha mai mare decât suprafața cu floarea-soarelui;
- suprafața cu porumb este de 6 ori mai mare decât cea cu floarea-soarelui;
- suprafața cu grâu este cu 50 ha mai mare decât cea cu porumb.

470. 260 de elevi ai unei școli au fost împărțiți în 4 grupe pentru plantarea unor puieți de pomi fructiferi în livadă. Numărul elevilor din grupa a doua este jumătate din numărul elevilor din grupa întâi și a treia. Dacă împărțim numărul elevilor din grupa a patra la numărul elevilor din grupa a doua, obținem 2 și rest 35. Știind că fiecare grupă nu are mai puțin de $\frac{1}{3}$ din numărul elevilor grupei a patra, să se afle câți elevi pot fi în fiecare grupă?

471. Suma a 4 numere naturale este 90. Să se afle numerele, știind că obținem numere egale dacă la primul adăugăm 5, din al doilea scădem 4, înmulțim cu 3 pe al treilea și-l împărțim la 2 pe al patrulea.

472. Găsiți un număr natural, știind că, dacă la dublul numărului adunăm jumătatea lui, sfertul și 1, obținem 100.

473. Suma a 4 numere naturale este 164. Al doilea este cu 4 mai mare decât primul, de două ori mai mic decât al treilea și de 3 ori mai mic decât al patrulea. Care sunt numerele?

474. Media aritmetică a 4 numere naturale este 88. Împărțind primul număr la al doilea obținem câtul 5 și restul 19, al doilea număr este de două ori mai mare decât al treilea, iar al patrulea este cu 3 mai mic decât al treilea. Care sunt numerele?

475. Suma a 4 numere naturale este 264. Primul este egal cu suma ultimelor două, al patrulea este 70, iar al doilea este cu 22 mai mare decât al treilea. Care sunt numerele?

476. Dintr-o țeavă de 190 cm s-au tăiat două bucăți mari de aceeași lungime, trei bucăți mici de aceeași lungime și au mai rămas 15 cm. Fiecare bucată mare este de două ori mai lungă decât una din bucățile mici. Ce lungime are fiecare bucată?

477. Să se afle 5 numere naturale care îndeplinesc următoarele condiții:

- suma lor este 780,
- suma primelor două este egală cu suma ultimelor trei,
- al doilea este de două ori mai mare decât primul,
- al patrulea este cu 40 mai mare decât al treilea,
- al cincilea este de trei ori mai mare decât al treilea.

478. Un constructor a ridicat în 6 ani 42 de clădiri. În fiecare an a ridicat cu o clădire mai mult decât în anul precedent, iar în al șaselea a ridicat de 3 ori mai mult decât în primul an. Câte clădiri a ridicat în fiecare an?

479. Suma a 6 numere naturale este 439. Dacă la primul număr adunăm 6, din al doilea scădem 6, pe al treilea îl împărțim la 6, al patrulea număr îl înmulțim cu 6, iar din al cincilea scădem de două ori 6, obținem al șaselea număr. Care sunt numerele?

480. Un tractorist a lucrat într-o săptămână 50 de ore, iar alt tractorist 48 de ore. Ambii au consumat 588 l de motorină. Câți l a consumat fiecare?

481. Un strungar lucrează 5 piese pe oră, iar altul 6 piese pe oră. În total au lucrat 330 piese. Câte piese a lucrat fiecare?

482. Trei bare de metal au 6 m, 7 m, 8 m, în greutate totală de 147 kg. Ce greutate are fiecare?

483. Pentru cantitatea de lapte din 3 cisterne se plătesc 837000 de lei. Cât costă cantitatea din fiecare cisternă, dacă în prima erau 245 l, în a doua 342 l, iar în a treia 250 l?

484. În 3 saci erau 207 kg de cartofi. După ce din fiecare sac s-a vândut aceeași cantitate, în primul au rămas 26 kg, în al doilea 35 kg și în al treilea 38 kg. Câte kg au fost la început în fiecare sac?

485. Bunicul are 3 porci în greutate de 250 kg. Câte kg are fiecare porc, dacă pe primul a încasat 237500 lei, pe al doilea 180000 lei, iar pe al treilea 207500 lei?

486. De la o moară s-au trimis unei fabrici de pâine 16224 kg de făină încărcată în 3 autocamioane. În primul sunt 65 de saci, în al doilea

73 de saci, iar în al treilea 70 de saci. Câte kg de făină a transportat fiecare autocamion?

487. Trei zidari au lucrat împreună și au primit 33000 lei. Câți lei îi revine fiecăruia, dacă primul a lucrat 9 ore, al doilea 11 ore, iar al treilea 13 ore?

488. Trei țevi lungi de 4 m, 6 m, 7 m cântăresc 136 kg. Cât cântărește fiecare?

489. Pentru fabricarea porțelanului se iau 25 părți caolin, două părți nisip și o parte ghips. Cât trebuie din fiecare pentru a prepara 840 q amestec?

490. Mariana țese pentru 3 surori pânză de bumbac pentru fețe de masă și cearșafuri de pat în lungime totală de 150 m. Câți m îi revin fiecăruia, dacă prima a pus 28 kg de fire de bumbac, a doua 25 kg de fire de bumbac, iar a treia 22 kg de fire de bumbac?

491. Trei băieți aveau prune: primul 17, al doilea 14 și al treilea 13. Au mâncat prunele cu un coleg de-al lor, care le-a dat din cele 22 nuci potrivit numărului de prune pe care le-a primit de la ei. Câte nuci a primit fiecare?

492. Suma a 3 numere este 975. Dacă din fiecare număr se scade același număr, se obține: 12, 345 și 126. Care sunt numerele?

493. Suma a 3 numere este 1100. Dacă din fiecare scădem același număr obținem: 95, 140, 235. Care sunt numerele?

494. Patru clase au adus fier vechi în valoare de 4950 lei. Câți lei a încasat fiecare, dacă prima clasă a predat 22 kg, a doua 27 kg, a treia 19 kg, iar a patra 31 kg?

495. Patru zilieri au primit 5300 kg de cartofi. Primul muncitor a lucrat 15 ore, al doilea $\frac{2}{3}$ din numărul orelor lucrate de primul, al treilea cu 6 ore mai mult decât al doilea și al patrulea $\frac{3}{4}$ din cât a lucrat al treilea. Câte kg de cartofi a primit fiecare?

496. Pentru ungerea roților vagoanelor se face un amestec de 57 de părți de seu de oaie, 24 de părți de untură de pește, 10 părți de rășină de brad și 9 părți de sodă. Cât se pune din fiecare fel pentru a prepara 32 kg de unguent?

497. Pentru a cumpăra o minge, 5 prieteni au pregătit 7240 de lei fiecare, contribuind cu sume egale. Să se afle câți lei a avut fiecare, dacă, după cumpărarea mingii, le-au rămas următoarele sume: 150 lei, 380 lei, 240 lei, 300 lei și 170 lei. Cât costă mingea?

498. Cinci elevi pleacă în excursie având asupra lor: 9000 de lei, 12000 de lei, 11000 de lei, 14000 de lei și respectiv 10000 de lei. Ei cheltuiesc aceeași sumă fiecare. La întoarcere constată că le-au rămas 15000 de lei. Să se afle câți lei i-a rămas fiecăruia?

499. Suma a 3 numere este 2546. Dacă din primul număr scădem 218, din al doilea 79, din al treilea 215, numerele rămase sunt egale. Care sunt cele 3 numere?

3. METODA COMPARAȚIEI

500. Un croitor folosește pentru 4 costume și 4 paltoane 20 m stofă, iar pentru 4 costume și 8 paltoane 28 m. Câți m folosește pentru un costum și câți pentru un pantalon?

501. În depozitul unui magazin alimentar sunt 14 saci cu făină și 21 de saci cu orez în greutate de 1988 kg. În depozitul altui magazin alimentar sunt 10 saci cu făină și 21 de saci cu orez în greutate de 1780 kg. Cât cântărește un sac cu făină și cât cântărește un sac cu orez?

502. 12 saci cu cartofi și 8 saci cu făină cântăresc 920 kg, iar 12 saci cu cartofi și 6 saci cu făină cântăresc 840 kg. Cât cântărește un sac cu cartofi și cât un sac cu făină?

503. 17 saci cu făină și 12 saci cu morcovi cântăresc 1210 kg, iar 21 de saci cu făină și 12 saci cu morcovi cântăresc 1410 kg. Cât cântărește un sac cu făină și cât un sac cu morcovi?

504. 16 saci cu grâu și 15 saci cu porumb cântăresc 1700 kg, iar 20 de saci cu grâu și 15 saci cu porumb cântăresc 1900 kg. Cât cântărește un sac cu grâu și cât un sac cu porumb?

505. La cules de plante medicinale 6 fete și 10 băieți au cules 116 kg, iar 6 fete și 21 de băieți au cules 204 kg. Câte kg a cules o fată și câte un băiat?

506. 8 vaci și 12 oi consumă zilnic 116 l de apă, iar 3 vaci și 12 oi consumă 66 l. Câți l consumă o vacă și cât o oaie?

507. 9 porci și 10 găini consumă într-o săptămână 82 kg de grăunțe, iar 9 porci și 5 găini consumă 77 kg de grăunțe. Câte kg grăunțe consumă un porc și câte o găină?

508. Mama cumpără 5 pungi cu făină și două pungi cu mălai care au 26 kg. Tata cumpără 5 pungi cu făină și 7 pungi cu mălai care au 41 kg. Cât cântărește o pungă cu făină, dar una cu mălai?

509. Dacă un călător merge două ore pe jos și o oră cu mașina, străbate 86 km, iar dacă merge două ore pe jos și trei ore cu mașina, străbate 234 km. Cu ce viteză merge pe jos și cu ce viteză cu mașina?

510. 6 vaci și 7 oi consumă 88 kg de nutreț într-o săptămână. 8 vaci și 7 oi consumă 108 kg de nutreț într-o săptămână. Cât consumă o vacă, dar o oaie pe săptămână?

511. 10 găini și 5 rațe consumă 670 kg de hrană într-un an, iar 10 găini și 3 rațe consumă 546 kg. Câte kg consumă o găină și câte o rață într-un an?

512. 7 lăzi cu cireșe și 8 lăzi cu vișine cântăresc 136 kg, iar 16 lăzi cu cireșe și 8 lăzi cu vișine cântăresc 208 kg. Cât cântărește o ladă cu cireșe și cât o ladă cu vișine?

513. 3 kg de portocale și 6 kg de struguri conțin 6600 de calorii, iar 3 kg de portocale și 8 kg de struguri conțin 8400 de calorii. Cu cât este mai mare numărul caloriilor unui kg de struguri decât al unui kg de portocale?

514. 3 l de suc de morcovi şi 2 l de suc de pătrunjel se obţin din 14 kg de legume. 5 l suc de morcovi şi 2 l de suc de pătrujel se obţin din 18 kg de legume. Câte kg de morcovi trebuie pentru un l suc de morcovi şi câte kg de pătrunjel pentru un l suc de pătrunjel?

515. 6 fete şi 3 băieţi adună 33 kg de zmeură, iar 6 fete şi 7 băieţi adună 53 kg de zmeură. Câte kg adună o fată şi câte un băiat?

516. 2 vaci şi 5 capre dau pe zi 39 l de lapte, 5 vaci şi 5 capre dau pe zi 75 l de lapte. Câţi l dă o vacă şi câţi l o capră pe zi?

517. 10 băieţi şi 5 fete recoltează 85 kg de căpşuni într-o zi. 7 băieţi şi 5 fete recoltează 67 kg de căpşuni. Câte kg recoltează un băiat şi câte o fată?

518. 12 băieţi şi 7 fete scot 510 kg de morcovi într-o zi şi 12 băieţi şi două fete scot 360 kg de morcovi. Cât scoate pe zi un băiat şi cât o fată?

519. La o fermă zootehnică s-au pregătit 2592 kg de fân pentru 125 de vaci şi 78 de cai, iar în altă fermă s-au pregătit 2400 kg de fân pentru 109 vaci şi 78 de cai. Ce cantitate mănâncă pe zi o vacă, dar un cal?

520. Pentru 4 bluze şi 2 pulovere s-au plătit 38000 de lei, iar pentru 2 bluze şi 2 pulovere s-au plătit cu 12000 de lei mai puţin. Cât costă o bluză şi cât un pulover?

521. În două butoaie şi 4 damigene sunt 300 l de ulei, iar în 3 butoaie şi două damigene sunt 350 l de ulei. Câţi l sunt într-un butoi, dar în una damigeană?

522. O gospodină cumpără 3 kg de ceapă şi 10 ouă plătind în total 11000 de lei. O altă gospodină cumpără 6 kg de ceapă şi 12 ouă plătind 18000 de lei. Cât costă un kg de ceapă, dar un ou?

523. 3 kg de mere şi 2 kg de struguri costă 10400 de lei, iar 6 kg de mere şi 3 kg de struguri costă 18300 lei. Câţi lei costă un kg de mere, dar un kg de struguri?

524. Într-o excursie un tânăr călătoreşte 4 ore pe jos şi 4 ore cu bicicleta parcurgând 92 km, apoi 2 ore pe jos şi 5 ore cu bicicleta

parcurgând 100 km. Câţi km parcurge pe jos într-o oră şi câţi km cu bicicleta?

525. Nouă pungi cu făină şi 6 pungi cu zahăr cântăresc 39 kg, iar 8 pungi cu făină şi 18 pungi cu zahăr cântăresc 60 kg. Cât cântăreşte o pungă cu făină şi cât cântăreşte o pungă cu zahăr?

526. Dacă un tren ar circula 4 ore, iar altul 8 ore, ele ar parcurge 836 km. Dacă primul tren ar circula 7 ore, iar al doilea 4 ore, ar parcurge 773 km. Ce viteză a avut fiecare din cele două trenuri?

527. Un bazin se umple cu apă prin două robinete. Dacă primul este deschis 6 ore şi al doilea 4 ore, în bazin curg 216 hl apă. Dacă primul robinet este deschis 3 ore şi al doilea 9 ore, în bazin s-ar aduna 276 hl apă. Ce debit pe oră are fiecare din cele două robinete?

528. Pentru 5 costume de damă şi 6 costume bărbăteşti se folosesc 50 m stofă, iar pentru 7 costume de damă şi 3 costume bărbăteşti se folosesc 43 m. Câţi m se folosesc la un costum de damă şi câţi la un costum bărbătesc?

529. 3 kg de cartofi şi 4 kg de morcovi costă 6400 lei, iar 2 kg de cartofi şi 5 kg de morcovi costă 6600 lei. Cât costă un kg de cartofi, dar un kg de morcovi?

530. 4 autoturisme "Lada" şi 3 autoturisme "Dacia" consumă 69 l de benzină la 100 km. 5 autoturisme "Lada" şi 2 autoturisme "Dacia" consumă 74 l la 100 km. Câţi l consumă un autoturism "Lada" la 100 km şi câţi l consumă un autoturism "Dacia"?

531. Dacă mărim un număr de 3 ori şi altul de 7 ori, obţinem suma 138. Dacă mărim de 4 ori un număr şi de 6 ori al doilea număr, suma lor este 134. Care sunt cele două numere?

532. 4 saci cu grâu şi 3 saci cu porumb cântăresc 380 kg, iar 7 saci cu grâu şi 7 saci cu porumb cântăresc 770 kg. Cât cântăreşte fiecare sac?

533. Aurel cumpără 5 caiete de matematică şi 4 caiete dictando plătind 9600 lei. Mihai cumpără 3 caiete de matematică şi 7 caiete dictando plătind 9900 lei. Cât costă un caiet de matematică şi cât un caiet dictando?

4. METODA ELIMINĂRII UNEI MĂRIMI ŞI ÎNLOCUIREA EI CU ALTA

534. Pentru 3 creioane şi 4 caiete s-au plătit 3850 de lei. Cât costă un caiet şi cât un creion, dacă un caiet costă de două ori mai mult decât un creion?

535. Un purcel mănâncă cât 4 găini într-o zi. Pentru 2 purcei şi 10 găini s-au dat 1800 g. grăunţe. Cât consumă un porc şi cât o găină pe zi?

536. 2 saci cu tărâţe şi doi saci cu făină au 150 kg.Cât cântăreşte un sac cu tărâţe şi cât un sac cu făină, dacă un sac cu tărâţe cântăreşte de două ori mai puţin decât un sac cu făină?

537. 10 oi şi 3 capre consumă pe săptămână 80 kg de nutreţ. Cât nutreţ consumă pe zi o oaie şi cât o capră, dacă o capră consumă de două ori mai mult decât o oaie?

538. Într-o curte sunt raţe, găini şi iepuri. Numărul găinilor este de două ori mai mare decât al raţelor, iar iepuri sunt jumătate cât găini. Câte sunt din fiecare, dacă în total sunt 700 de picioare?

539. 228 l de vin s-au pus în damigene de 12 l şi de 8 l. Numărul damigenelor de 8 l este de 8 ori mai mare decât al celor de 12 l. Câte damigene sunt din fiecare?

540. Un ţăran a pregătit hrana pentru 2 cai şi 24 de oi, în total 960 kg de nutreţ. Cât mănâncă o oaie pe zi şi cât mănâncă un cal, dacă acesta mănâncă de 4 ori mai mult decât o oaie?

541. O carte costă cât 4 caiete. S-au cumpărat 4 cărţi şi 4 caiete plătind în total 14000 de lei. Cât costă un caiet şi cât o carte?

542. În fiecare zi bunicul dă 132 l de apă celor 3 vaci şi celor 4 viţei. Fiecare vacă bea de 6 ori mai mult pe zi (dimineaţa şi seara) decât un viţel. Câţi l bea o vacă şi câţi l un viţel?

543. De la o fermă se trimit la o fabrică de produse lactate 814 l de lapte de la 32 vaci de rasă şi 10 vaci obişnuite. Câţi l dă o vacă de rasă şi câţi l o vacă obişnuită, dacă o vacă de rasă dă de două ori mai mult lapte decât o vacă obişnuită?

544. În 12 lăzi mici şi 70 de lăzi mari sunt 2920 kg de mere. Câte kg sunt într-o ladă mare şi câte într-o ladă mică, dacă în cea mică sunt de 4 ori mai puţine kg decât într-una mare?

545. Un călător merge 3 ore cu maşina şi două ore pe jos parcurgând 192 km. Cu maşina merge de 10 ori mai mult decât pe jos într-o oră. Care este viteza cu maşina şi care este viteza pe jos?

546. Mama cumpără 9 pungi cu făină şi 5 pungi cu zahăr în greutate de 32 kg. Punga cu făină are greutatea de 3 ori mai mare decât punga cu zahăr. Câte kg are o pungă cu zahăr şi cât o pungă cu făină?

547. 4 saci cu grâu şi 3 saci cu porumb cântăresc 345 kg. Într-un sac cu porumb sunt cu 10 kg mai mult decât într-un sac cu grâu. Câte kg are un sac cu grâu şi câte unul cu porumb?

548. Bunica are 10 raţe şi 40 de găini. Pentru 10 zile are pregătite 27 kg de grăunţe. Fiecare găină mănâncă cu 20 g mai puţin decât o raţă. Câte kg mănâncă pe zi o găină şi câte o raţă?

549. În 4 ore cu maşina şi 3 ore cu trenul tata parcurge în total 410 km într-o zi. Viteza maşinii este cu 15 km mai mare decât a trenului. Ce viteză are trenul şi ce viteză maşina?

550. 6 băieţi şi 3 fete adună 39 kg de zmeură. Un băiat adună cu 2 kg mai mult decât o fată. Câte kg adună un băiat şi câte o fată?

551. 5 kg de struguri şi 5 kg de portocale au 6500 calorii. Un kg de struguri are cu 500 de calorii mai mult decât un kg de portocale. Câte calorii are un kg de struguri şi câte un kg de portocale?

552. 8 lăzi cu vişine şi 8 lăzi cu cireşe cântăresc 152 kg. O ladă cu vişine are cu un kg mai mult decât o ladă cu cireşe. Cât cântăreşte o ladă cu vişine şi cât una cu cireşe?

553. Se deschid două robinete pentru a umple un bazin de înot. Prin primul curg cu 5 l mai mult pe minut decât prin al doilea. Dacă deschidem amândouă robinetele timp de o jumătate de oră în bazin se adună 1050 l de apă. Care este debitul primului robinet într-un minut, dar al celui de-al doilea?

554. 450 kg de mălai și făină s-au ambalat în 70 de pungi de mălai și 50 pungi de făină. O pungă cu mălai are cu 3 kg mai mult decât una cu făină. Câte kg are o pungă cu mălai și câte o pungă cu făină?

555. Două vaci și 18 oi consumă zilnic 70 kg de nutreț. O vacă consumă cu 5 kg mai mult decât o oaie. Ce cantitate are nevoie un gospodar pentru două vaci și 8 oi pe timp de 180 de zile?

556. Marcel cumpără pentru mama și bunica sa 3 trandafiri și 5 garoafe, plătind 10400 lei. Cât costă un trandafir și cât o garoafă, dacă fiecare trandafir costă cu 800 de lei mai mult decât o garoafă?

557. Mama cumpără 5 bucăți de ciocolată și 2 kg de portocale pentru copiii ei plătind 41000 lei. Câți lei costă o bucată de ciocolată și cât un kg de portocale, dacă o bucată de ciocolată costă cu 3000 lei mai puțin decât un kg de portocale?

5. METODA FALSEI IPOTEZE

558. În curtea vecinilor sunt găini și iepuri. Știind că în total sunt 11 capete și 34 de picioare aflați câți iepuri și câte găini sunt?

559. Într-un bloc cu 30 de apartamente cu două și trei camere sunt în total 70 de camere. Câte apartamente cu două camere și câte cu trei camere sunt?

560. Oana are 55 de monede de 50 lei și de 20 lei, în total 1850 lei. Câte monede are de 50 lei și câte de 20 de lei?

561. Pentru a umple cu apă un bazin se deschid 5 robinete de 250 l/h și de 270 l/h. Bazinul are capacitatea de 1310 l. Câte robinete sunt din fiecare fel?

562. Într-un bloc sunt 40 de apartamente cu 3 și 4 camere, în total 130 de camere. Câte apartamente sunt cu 3 camere și câte cu 4 camere?

563. La teatrul de păpuși s-au vândut bilete de 1200 lei și de 1500 lei, în total 400 de bilete în valoare de 543000 lei. Câte bilete s-au vândut din fiecare?

564. La un aprozar s-au adus 80 de lăzi cu mere în greutate totală de 2400 kg, unele de 40 kg, altele de 15 kg. Câte lăzi s-au adus din fiecare?

565. Un bloc cu 50 de apartamente cu două sau 5 camere are 190 de camere. Aflați câte apartamente sunt cu 5 camere și câte cu două camere?

566. Un grădinar a aranjat 105 kg de căpșuni și zmeură în 19 lădițe. Câte lădițe au fost din fiecare dacă lădițele cu zmeură aveau câte 5 kg, iar cele cu căpșuni câte 6 kg?

567. 75 kg de miere s-au turnat în 12 bidoane, unele de 8 kg, altele de 5 kg. Câte bidoane au fost din fiecare?

568. 870 kg de porumb s-au pus în 17 saci de 45 kg și de 60 kg fiecare. Câți saci au fost din fiecare?

569. 10 băieți și fete au cules 34 kg de plante medicinale. Câți băieți și câte fete au fost, dacă un băiat a cules 4 kg, iar o fată 3 kg?

570. 13 găini și rațe consumă 500 kg de grăunțe într-un an. Câte găini și câte rațe sunt, dacă o găină consumă 32 kg pe an, iar o rață 60 kg pe an?

571. La o fermă agricolă s-au recoltat 2600 q de grâu de pe 100 ha. De pe unele s-au recoltat 30 q la ha și de pe altele 20 q la ha.De pe câte ha s-au recoltat 30 q și de pe câte 20 q la hectar?

572. S-au cumpărat 25 kg de făină ambalată în 15 pungi de 2 și de un kg. Câte pungi au fost din fiecare?

573. Într-o curte sunt 150 de iepuri și găini, care au 400 de picioare. Câți iepuri și câte găini sunt?

574. La magazinul de jucării s-au adus 100 de triciclete și mașinuțe pentru copii având 380 de roți. Câte triciclete și câte mașinuțe s-au adus?

575. 80 de mașini cu două și patru uși au în total 290 de uși. Câte mașini au două uși și câte patru uși?

576. Într-un bloc erau 120 de apartamente cu una și trei camere având în total 280 de camere. Câte garsoniere (apartament cu o cameră) și câte apartamente cu 3 camere erau?

577. Într-o cutie sunt 18 bile negre și albe. Pentru fiecare bilă albă extrasă se obțin 3 puncte, iar pentru fiecare bilă neagră se obțin 7 puncte. Câte bile negre și câte bile albe au fost extrase, dacă s-au totalizat 82 de puncte?

578. În livadă s-au umplut 130 lăzi cu pere, lăzi de 10 kg și lăzi de 20 kg, în total 1770 kg de pere. Câte lăzi au fost umplute din fiecare?

579. Un camion parcurge pe autostradă 460 km în 6 ore mergând cu 70 km/h și cu 90 km/h. Câte ore a circulat cu 70 km /h și câte ore cu 90 km/h?

580. La aprozar s-au primit 120 de lăzi cu căpșuni în greutate de 750 kg. Câte lăzi au primit din fiecare, dacă unele erau de 5 kg și altele de 8 kg?

581. Pe 15 casete și benzi sunt înregistrate 57 de melodii. Pe fiecare casetă sunt înregistrate câte două melodii, iar pe fiecare bandă câte 5 melodii. Câte casete și câte benzi sunt înregistrate?

582. Într-o școală sunt 700 de elevi în 26 de clase cu câte 25 și 30 de elevi. Câte clase sunt cu 25 de elevi și câte cu 30 de elevi?

583. La un aprozar s-au adus 41 de lădițe cu cireșe, de 10 kg și de 16 kg, în total 506 kg. Câte lădițe s-au adus din fiecare?

584. De la o fermă pomicolă s-au trimis 3356 kg de caise în 351 de lădițe de câte 10 kg și de câte 8 kg. Câte lădițe s-au trimis din fiecare fel?

585. Un automobilist se deplasează prin localități cu viteza de 45 km/h, iar între localități cu 70 km/h. El parcurge în total 390 km în 7 ore. Ce distanță a parcurs cu fiecare din cele două viteze?

586. Un automobilist parcurge distanța de 330 km în 5 ore, o parte din drum cu viteza de 60 km/h, iar altă parte cu 75 km/h. Câți km a parcurs cu o viteză și câți cu altă viteză?

587. 20 de monede de 100 lei și de 50 lei însumează 1600 de lei. Câte monede sunt din fiecare?

588. 11 caiete de 48 de file și de 96 de file au în total 672 de file. Câte caiete au 48 de file și câte 96 de file?

589. Două brigăzi au în total 18 tractoare. Toate au arat 592 ha timp de 8 zile. Un tractor din prima brigadă ară 3 ha/zi, iar unul din a doua brigadă ară 5 ha/zi. Câte tractoare sunt în fiecare brigadă?

590. Se cumpără 7 bilete la teatru de 9600 lei. Valoarea biletelor este de 1200 lei și de 1600 lei. Câte bilete s-au cumpărat din fiecare?

591. Într-o curte sunt pisici și porumbei. Știind că în total sunt 10 capete și 24 picioare, aflați câte pisici și câți porumbei sunt?

592. Maria rezolvă pe zi de 4 ori mai multe probleme decât Cristina. Maria lucrează 3 zile și Cristina 8 zile, rezolvând în total 40 de probleme. Câte probleme a rezolvat fiecare?

593. 35 de tractoriști din două brigăzi au arat 6004 ha în 19 zile. Fiecare tractorist din prima brigadă a arat 8 ha/zi, iar din a doua brigadă 10 ha/zi. Câte tractoare erau în fiecare brigadă?

594. 27 de tractoriști din două brigăzi termină de arat în 10 zile 2340 ha. Câți tractoriști sunt în fiecare brigadă, dacă un tractorist din prima brigadă ară 10 ha/zi, iar unul din a doua brigadă 6 ha/zi?

595. În curtea noastră sunt găini, rațe și oi. Știind că în total sunt 100 de capete și 280 de picioare, iar numărul rațelor este $\frac{1}{3}$ din numărul găinilor, să se afle câte rațe, câte găini și câte oi sunt?

596. Într-un bloc de locuințe sunt apartamente cu două, trei și patru camere. Știind că sunt 24 de apartamente cu două și patru camere, în total 64 de camere, iar numărul apartamentelor cu trei camere reprezintă $\frac{3}{4}$ din numărul apartamentelor cu două camere, să se afle:

- Câte apartamente sunt cu două şi câte cu patru camere?
- Câte camere sunt în total?

597. Într-o gospodărie sunt 130 de porci, găini, gâşte. Ştiind că numărul găinilor este de 5 ori mai mare decât al gâştelor şi că în total sunt 268 de picioare, să se afle câte găini, câte gâşte şi câţi porci sunt?

598. La grădina zoologică sunt urşi, păuni şi raţe sălbatice, în total 63 de capete cu 132 de picioare. Raţele sunt de 4 ori mai multe decât păunii. Câte raţe, câţi păuni şi câţi urşi sunt?

599. La un concurs se acordă 5 puncte pentru premiul I, 3 puncte pentru premiul II şi 2 puncte pentru premiul al treilea. Aflaţi numărul punctelor primite de elevii unei şcoli, ştiind că au primit 25 puncte şi cel puţin două premii din fiecare.

600. Cu banii pe care îi are un elev poate cumpăra ori 3 stilouri, ori 5 cutii cu culori. Câţi lei are, ştiind că un stilou costă cu 1600 de lei mai mult decât o cutie cu culori?

601. Două brigăzi de 25 de tractoare ară o suprafaţă de 1840 ha în 10 zile. Un tractor din prima brigadă ară 6 ha/zi, iar un tractor din a doua brigadă 8 ha /zi. Ce economie realizează cele două brigăzi, dacă prima economiseşte doi l la ha, iar a doua un l la ha?

6. PROBLEME CU FRACŢII ORDINARE

602. La un aprozar s-au vândut dimineaţa 825 kg de cartofi, iar după masă $\frac{1}{5}$ din cantitatea vândută dimineaţa. Ce cantitate de cartofi a avut aprozarul, dacă seara s-a constatat că au rămas 25 de saci a 40 kg fiecare?

603. O echipă de muncitori trebuie să sape un şanţ lung de 363 m. În prima săptămână a săpat $\frac{1}{3}$. Câţi m mai au de săpat?

604. Un automobil are de parcurs 140 km. În prima zi a parcurs $\frac{4}{7}$, iar a doua zi restul. Cât a parcurs a doua zi? Ce fracţie reprezintă drumul parcurs a doua zi?

605. Într-o cisternă sunt 36000 l de motorină. La arăturile de primăvară se folosesc $\frac{7}{9}$ din cantitate. Câţi l au mai rămas? Ce fracţie reprezintă cantitatea rămasă?

606. Un grup de excursionişti parcurg o distanţă de 40 km cu autobuzul şi pe jos. Câţi km au parcurs pe jos, dacă cu autobuzul au făcut $\frac{3}{5}$ din drum? Ce fracţie reprezintă drumul parcurs pe jos?

607. Într-o clasă sunt 36 de elevi, din care $\frac{2}{3}$ au note la matematică de la 8 în sus, iar restul sub nota 8. Ce fracţie reprezintă elevii sub nota 8? Câţi elevi au sub nota 8?

608. Doi fraţi au rezolvat 100 de probleme în vacanţa de vară. Câte probleme a rezolvat fiecare, dacă unul din ei a rezolvat $\frac{3}{5}$ din numărul total? Ce fracţie reprezintă numărul problemelor rezolvate de al doilea?

609. O florărie a primit spre vânzare 119 garoafe roşii şi albe. Câte fire a primit din fiecare, dacă numărul garoafelor roşii reprezintă $\frac{4}{7}$ din total?

610. Elevii clasei a IV-a au strâns 70 kg de muşeţel. Dacă au cules numai $\frac{2}{5}$ din cantitate, câte kg ar mai trebui să strângă? Ce fracţie reprezintă această cantitate?

611. 18 kg de lână prin spălare pierd $\frac{5}{9}$ din greutate. Câte kg au rămas pentru pulovere, dacă s-au lucrat două covoare în care au intrat câte 3 kg de lână?

612. Într-o livadă sunt 560 de pomi. $\frac{3}{5}$ din numărul pomilor sunt meri și restul peri. Câți peri sunt? Ce fracție reprezintă perii?

613. Într-o fermă sunt 890 de pui și găini. Numărul puilor este cu 340 mai mare decât al găinilor. Câți pui și câte găini au rămas, dacă s-a vândut $\frac{1}{5}$ din numărul găinilor și $\frac{3}{5}$ din numărul puilor?

614. O fermă agricolă a recoltat 820 t de grâu. $\frac{1}{10}$ a dat statului, $\frac{1}{2}$ a împărțit-o muncitorilor agricoli, iar restul l-a oprit pentru sămânță. Ce cantitate a oprit pentru sămânță?

615. La o alimentară s-au adus 10800 kg de săpun, zahăr și orez. Din întreaga cantitate $\frac{1}{10}$ a fost săpun, $\frac{1}{8}$ orez și restul zahăr. Ce cantitate s-a adus din fiecare?

616. Într-un siloz sunt 549 t de cereale. La export s-a expediat $\frac{5}{9}$ din cantitatea totală, iar fabricilor de pâine $\frac{3}{9}$. Ce cantitate de cereale a mai rămas?

617. La un centru de pâine s-au adus 3150 de chifle și cornuri. Numărul chiflelor este de două ori mai mare decât numărul cornurilor. Dimineața s-a vândut $\frac{8}{10}$ din chifle și $\frac{4}{5}$ din cornuri. Câte chifle și câte cornuri au rămas?

618. Într-un tren de marfă s-au încărcat 980 t de cereale: $\frac{2}{10}$ grâu, $\frac{3}{5}$ porumb, iar restul orz. Care este cantitatea de orz încărcată?

619. La o termocentrală erau 1536 t cărbune. Într-o săptămână s-a consumat $\frac{3}{8}$ din cantitatea totală, iar săptămâna următoare $\frac{2}{6}$ tot din cantitatea totală. Câte t au mai rămas?

620. Un autoturism are de parcurs 938 km. Până la prima oprire parcurge $\frac{2}{7}$ din distanță, până la a doua oprire mai parcurge $\frac{3}{7}$ din distanța totală.Câți km mai are de parcurs până la destinație? Ce fracție reprezintă distanța rămasă?

621. Aflați numărul știind că, dacă adunăm $\frac{3}{4}$ din 2640 cu două jumătăți din 20, se poate împărți la un alt număr pentru a se obține 500.

622. Un autoturism a parcurs într-o zi 360 km și în a doua zi $\frac{2}{3}$ din drumul parcurs în prima zi. Pentru fiecare 100 km consumă 10 l de benzină. Câți l consumă în cele două zile?

623. O gospodină face dulceață din 7 kg de vișine. Zahăr folosește $\frac{4}{7}$ din cantitatea de vișine. Prin fierbere se pierd $\frac{6}{11}$ din cantitatea totală. Câte kg dulceață a obținut?

624. Capacitatea rezervorului unui automobil este de 60 l. La plecare avea $\frac{8}{10}$ din capacitate. După ce a parcurs 300 km, în rezervor au mai rămas $\frac{3}{10}$ din capacitatea rezervorului. Câți l consumă la 100 km? Câți km se puteau parcurge cu rezervorul plin?

625. O fermă a cultivat 91 ha. $\frac{3}{7}$ au fost semănate cu grâu, $\frac{2}{7}$ cu sfeclă, iar restul cu porumb. Câte kg s-au semănat cu fiecare cultură? Ce fracție reprezintă cultura porumbului?

626. O brigadă de tractorişti au arat 48 ha în 3 zile. În prima zi $\frac{1}{3}$, în a doua zi $\frac{3}{6}$, iar în a treia zi restul. Câte ha au arat în fiecare zi? Ce fracţie reprezintă suprafaţa arată a treia zi?

627. Un elev a citit o carte de 240 de pagini în 3 zile. În prima zi a citit $\frac{2}{8}$, în a doua zi $\frac{3}{8}$, iar în a treia zi restul. Câte pagini a citit în fiecare zi?

628. Într-o cămară sunt 24 kg de fructe: $\frac{1}{3}$ mere, $\frac{1}{6}$ pere, $\frac{1}{8}$ portocale şi $\frac{1}{4}$ banane, iar restul struguri. Câte kg de struguri sunt?

629. Elevii unei şcoli din oraş au plantat 480 de pomi fructiferi: $\frac{2}{5}$ meri, $\frac{3}{8}$ peri, $\frac{1}{6}$ caişi, iar restul pruni. Câţi pruni au plantat?

630. În 4 vase sunt câte 80 l de spirt. Din întreaga cantitate $\frac{2}{5}$ s-au turnat în sticle de $\frac{1}{4}$, iar restul în sticle de $\frac{1}{2}$ l. Câte sticle s-au umplut?

631. Într-o cisternă se află o cantitate de 3 ori mai mare de motorină decât în alta. Ştiind că în amândouă au fost 23400 l, să se afle ce cantitate a rămas în cele două cisterne după ce s-au folosit $\frac{2}{5}$ din prima şi $\frac{1}{2}$ din a doua?

632. Aflaţi suma a 4 numere ştiind că primul este 560, al doilea $\frac{1}{7}$, al treilea $\frac{3}{4}$ din al doilea şi al patrulea este $\frac{7}{7}$ din suma celui de al doilea şi al treilea.

633. Elevii unei şcoli au plantat 2400 de pomi fructiferi. Din aceştia $\frac{2}{5}$ au fost meri, $\frac{3}{8}$ pruni, $\frac{1}{6}$ caişi şi restul piersici. Câţi pomi s-au plantat din fiecare?

634. Într-un bazin cu o capacitate de 100 dal sunt 90 dal de ulei. Dacă din bazin se scot $\frac{1}{3}$ şi se adaugă $\frac{1}{4}$ din cât a rămas, câţi l mai încap în bazin?

635. Pe coama dealului s-au plantat 9576 de pomi. Caişii au fost $\frac{4}{9}$ din total, perii $\frac{2}{5}$ din rest, iar restul meri. Câţi meri s-au plantat? Câţi pomi s-au plantat din fiecare?

636. La un aprozar s-au adus 3003 kg de legume. $\frac{2}{7}$ erau morcovi, $\frac{3}{5}$ din rest erau cartofi, iar restul varză. Câte kg de legume s-au adus din fiecare?

637. Un biciclist are de parcurs 60 km. În prima zi parcurge $\frac{1}{4}$ din drum, a doua zi $\frac{3}{5}$ din rest, iar a treia zi restul. Câţi km a parcurs a treia zi?

638. Într-un magazin de încălţăminte s-au adus 3200 de perechi de pantofi pentru copii. În prima săptămână s-au vândut $\frac{3}{5}$ din total, iar a doua săptămână $\frac{7}{10}$ din rest. Câte perechi au mai rămas de vândut?

639. Un grup de oameni sapă un şanţ lung de 54 m în 3 zile. În prima zi sapă $\frac{3}{9}$ din total, a doua zi $\frac{7}{9}$ din rest, iar a treia zi restul. Câţi m au săpat a treia zi?

640. Bunicii au tăiat un porc. După curăţire au constatat că le-a rămas 100 kg de carne. Fiului lor i-au dat $\frac{1}{4}$ din carne, fiicei i-au dat $\frac{1}{3}$

din carnea rămasă. Ce cantitate și-au păstrat bunicii? Ce cantitate a primit fiecare?

641. Un automobil are de parcurs un drum lung de 735 km, pe care îl face în 3 zile. În prima zi parcurge $\frac{2}{7}$ din distanță, în a doua zi $\frac{3}{7}$ din distanța rămasă. Ce distanță a parcurs în fiecare din cele trei zile?

642. La un depozit trebuia să se trimită 18540 t de cărbuni. În prima zi s-au trimis $\frac{2}{9}$ din întreaga cantitate, a doua zi $\frac{3}{5}$ din rest, iar a treia zi restul. Câte t s-au trimis în fiecare zi?

643. 5625 de ziare s-au distribuit în felul următor: $\frac{1}{5}$ la primul chioșc, $\frac{3}{10}$ din rest la al doilea chioșc, $\frac{3}{5}$ din noul rest la al treilea chioșc. Câte ziare au rămas la al patrulea chioșc? Câte ziare a primit fiecare?

644. La un depozit erau 1854 t de lemne. În prima zi s-au vândut $\frac{2}{9}$ din întreaga cantitate, în a doua zi $\frac{1}{2}$ din rest, iar în a treia și a patra zi restul, în așa fel încât în a patra zi s-au vândut cu 11 t mai mult decât în a treia zi. Câte t s-au vândut în fiecare zi?

645. Un biciclist avea de parcurs distanța de 180 km în 5 zile. În prima zi a parcurs $\frac{1}{4}$ din distanță, a doua zi $\frac{2}{9}$ din distanța rămasă, în ziua a treia $\frac{2}{5}$ din noua distanță rămasă, în a patra zi $\frac{4}{7}$ din rest, iar în a cincea zi restul. Câți km a parcurs în fiecare zi?

646. Alina are de rezolvat mai multe probleme. Câte i-au rămas de rezolvat, dacă a rezolvat $\frac{2}{5}$ din total, adică 10 probleme?

647. Câte kg de măcieșe mai trebuie să predea Nucu centrului de colectare a fructelor de pădure, dacă a predat 25 kg, ceea ce reprezintă $\frac{5}{9}$ din cantitatea totală?

648. Dintr-un balot de stofă s-au vândut 52 m, adică $\frac{4}{7}$ din numărul total de m. Câți m au mai rămas în balot?

649. Într-o zi s-au instalat 276 m de cablu telefonic, adică $\frac{4}{7}$ din lungimea totală a cablului. Ce lungime mai trebuie instalată?

650. Un muncitor execută $\frac{7}{12}$ dintr-o lucrare și constată că, dacă ar mai fi lucrat 5 minute, ar fi executat $\frac{2}{3}$ din întreaga lucrare. Aflați timpul în care termină lucrarea.

651. Un automobil a parcurs $\frac{2}{3}$ din drum. I-ar mai trebui 8 km ca să fie $\frac{5}{6}$ din drumul parcurs. Ce lungime mai are de parcurs?

652. La o stație de benzină se află o cantitate de benzină. Într-o zi s-au vândut $\frac{2}{6}$ din toată cantitatea și încă 800 l, ceea ce reprezintă jumătate din cantitatea de benzină. Ce cantitate de benzină a mai rămas?

653. Un tren parcurge un drum în 3 ore. În prima oră parcurge $\frac{1}{4}$, în a doua oră 45 km, iar în a treia oră $\frac{1}{2}$. Cât a parcurs în fiecare oră?

654. O fermă a însămânțat $\frac{3}{5}$ din terenul arabil cu grâu și restul cu porumb. Suprafața semănată cu grâu este cu 245 ha mai mare decât suprafața cu porumb. Câte ha a semănat cu grâu și câte cu porumb? Care este suprafața totală?

655. O fermă agricolă seamănă sfeclă de zahăr $\frac{8}{20}$ din suprafața totală, iar restul cu grâu. Diferența dintre suprafața semănată cu grâu și cea semănată cu sfeclă, este 96 ha. Ce suprafață s-a semănat cu sfeclă și ce suprafață cu grâu? Dar în total?

656. Într-o clasă erau 32 de elevi. Câți băieți și câte fete sunt știind că, dacă ar fi cu 4 băieți mai puțini, atunci $\frac{1}{2}$ din numărul lor ar fi de două ori mai mare decât $\frac{1}{3}$ din numărul fetelor?

657. O uzină are de realizat în ianuarie $\frac{4}{9}$ din numărul pieselor planificate, în februarie $\frac{2}{9}$, iar în martie ultimele 6000 de piese. Câte piese a avut planificate în total și câte piese a realizat fiecare echipă, știind că prima echipă are 24 de muncitori, a doua $\frac{1}{2}$ din numărul muncitorilor primei echipe, iar a treia $\frac{1}{4}$ din numărul muncitorilor primelor două echipe?

658. Într-un depozit se aduc în prima zi $\frac{1}{10}$ din cantitatea de mere, a doua zi cu $\frac{2}{10}$ mai mult, a treia zi cât în primele două la un loc. Ce fracție reprezintă cantitatea care mai trebuie adusă? Ce cantitate s-a adus de fiecare dată, dacă depozitul are capacitatea de 100 t?

659. Un tractorist a arat într-o toamnă timp de 560 de ore. În prima lună $\frac{2}{7}$, în a doua lună cu $\frac{1}{7}$ mai mult, iar în a treia lună restul. Câte ha a arat în fiecare lună, dacă în total a arat 5600 ha?

7. METODA MERSULUI INVERS

660. La librărie au primit într-o zi caiete: $\frac{3}{10}$ au fost caiete de matematică, $\frac{4}{10}$ caiete cu linii, iar restul de 120, caiete de biologie. Câte caiete au primit din fiecare?

661. La magazinul alimentar s-a adus o cantitate de zahăr. În prima zi se vinde $\frac{3}{9}$, a doua zi $\frac{4}{9}$, iar a treia zi restul de 96 kg. Câte kg s-au vândut în fiecare zi?

662. Dintr-o sumă de bani un elev cheltuiește $\frac{1}{3}$ pentru cărți, $\frac{3}{8}$ din rest pentru creioane, iar $\frac{1}{4}$ din noul rest pentru caiete. După cumpărături i-au rămas 1950 de lei. Câți lei a avut?

663. Un călător parcurge un drum în 3 zile. În prima zi $\frac{1}{3}$ din tot drumul, a doua zi $\frac{1}{4}$ din drumul rămas, iar a treia zi 18 km. Ce lungime a avut drumul?

664. Un student pleacă într-o excursie pe care o termină în 3 zile. În prima zi parcurge $\frac{1}{5}$ din drum, a doua zi $\frac{1}{4}$ din rest, iar a treia zi 30 km. Ce lungime a avut drumul?

665. Un automobil parcurge un drum în 3 zile. În prima zi parcurge cu 80 km mai mult decât a doua zi, iar a treia zi cu 55 km mai mult decât a doua zi, adică 245 km. Câți km parcurge în total în cele 3 zile?

666. Într-o curte un gospodar are cu 16 mai multe rațe decât gâște, găini de două ori mai multe decât rațe, curci cu 40 mai puține decât găini, adică 10. Câte păsări are gospodarul?

667. Într-o livadă sunt meri, peri și cireși. Numărul perilor este de 6 ori mai mic decât al merilor și cu 15 mai mare decât al cireșilor. Câți pomi sunt din fiecare și câți în total, dacă cireși sunt 12?

668. O fermă a însămânțat $\frac{1}{2}$ din terenul arabil cu grâu, $\frac{1}{4}$ din rest cu porumb, $\frac{1}{8}$ din noul rest cu ovăz, iar restul de 210 ha cu soia. Ce suprafață de teren arabil are?

669. Bunica are rațe, gâște, curci și găini. Numărul rațelor este de 4 ori mai mic decât al găinilor, numărul gâștelor este jumătate din numărul găinilor, iar cele 20 de curci reprezintă $\frac{1}{4}$ din numărul găinilor.Câte păsări are?

670. Să se afle un număr natural știind că, dacă scădem $\frac{1}{4}$ din el, apoi $\frac{1}{3}$ din rest și apoi $\frac{1}{5}$ din noul rest, obținem 24.

671. Dacă un număr îl micșorăm cu 20, diferența o micșorăm de 3 ori, iar câtul îl mărim cu 80, obținem 90. Care este numărul?

672. Tractoarele au arat în prima zi $\frac{1}{3}$ din suprafața totală, a doua zi $\frac{3}{4}$ din ce a mai rămas, iar a treia zi restul de 20 ha. Ce suprafață au arat în total?

673. $\frac{1}{4}$ din stupii bunicului sunt vopsiți în galben. $\frac{1}{2}$ din rest, portocaliu, iar în roșu sunt 12 stupi. Câți stupi are bunicul?

674. O florăreasă a avut în coș un număr de narcise. Dimineața a vândut $\frac{1}{2}$, apoi $\frac{1}{3}$ din rest, a treia oară $\frac{1}{4}$ din noul rest, rămânându-i 18 narcise. Câte narcise a avut la început în coș?

675. Dintr-o cantitate de cireșe se folosesc în prima zi $\frac{1}{2}$ din total, a doua zi 45 kg, a treia zi de 5 ori mai puțin decât a doua zi, după care au mai rămas 22 kg. Câte kg au fost la început?

676. $\frac{2}{5}$ din pământul arabil este semănat cu grâu, $\frac{1}{2}$ din rest cu porumb, $\frac{1}{2}$ din noul rest cu orz, iar restul de 15 ha este semănat cu sfeclă. Câte ha a semănat în total și cât din fiecare?

677. De pe lotul școlar s-a cules ceapă, de 3 ori mai mult decât vinete, vinete cu 30 kg mai mult decât ardei și ardei cu 80 kg mai puțin decât cartofi, adică 180 kg de cartofi. Câte kg de ceapă s-au cules?

678. De "1 Iunie" copii din clasa I au înălțat baloane colorate. Câte baloane au lansat în total dacă baloane roșii erau de două ori mai multe decât portocalii, galbene cu 25 mai multe decât roșii, albe 86, adică cu 39 mai puține decât galbene?

679. La un centru de pâine ultimii patru cumpărători au luat pâine în felul următor: primul $\frac{1}{3}$ din numărul pâinilor care erau, al doilea $\frac{1}{2}$ din pâinea rămasă, al treilea $\frac{1}{5}$ din noul rest de pâine și al patrulea ultimele 8 pâini. Câte pâini erau în total? Câte pâini a cumpărat fiecare?

680. Aurel cumpără cu $\frac{1}{2}$ din banii pe care îi avea o carte și cu $\frac{1}{3}$ din suma rămasă un maieu. Acasă constată că i-au rămas 2500 de lei. Câți lei a avut când a plecat de acasă? Cât costă fiecare obiect?

681. Un grup de elevi pornesc într-o excursie. În prima zi parcurg $\frac{1}{3}$ din drum, a doua zi $\frac{1}{4}$ din rest, a treia zi $\frac{2}{5}$ din noul rest, iar pentru a

patra zi le-au mai rămas 9 km. Care a fost lungimea traseului? Cât au parcurs în fiecare zi?

682. Un grup de tineri au făcut o excursie cu trenul, autocarul, cu bicicleta și pe jos. Cu trenul au călătorit $\frac{1}{2}$ din drum, cu autocarul $\frac{2}{3}$ din ce a rămas, cu bicicleta $\frac{5}{7}$ din cât le-a mai rămas, restul drumului de 10 km l-au făcut pe jos. Care a fost lungimea drumului? Cât au parcurs cu fiecare mijloc de transport?

683. Patru numere naturale au o sumă oarecare. Să se afle suma acelor numere, dacă ele îndeplinesc următoarele condiții: primul număr natural este cu 53 mai mare decât al doilea, al doilea de 3 ori mai mare decât al treilea, al treilea este cu 500 mai mare decât al patrulea, al patrulea de 8 ori mai mic decât 400.

684. Un gospodar are de vânzare o cantitate de cartofi. O dată vinde $\frac{1}{6}$ din cantitatea totală, a doua oară $\frac{3}{5}$ din rest, a treia oară $\frac{3}{4}$ din noul rest și i-au mai rămas 29 kg. Câte kg a avut în total pentru vânzare? Ce cantitate a vândut de fiecare dată?

685. Dintr-un butoi cu motorină s-au scos prima dată $\frac{3}{5}$, a doua oară $\frac{1}{3}$ din rest, a treia oară $\frac{5}{8}$ din noul rest, după care în butoi au mai rămas 90 l de motorină. Câți l au fost la început? Câți l s-au scos de fiecare dată?

686. Un excursionist a parcurs în prima zi $\frac{1}{7}$ din drumul ce-l avea, a doua zi $\frac{4}{6}$ din ce i-a rămas, a treia zi $\frac{3}{8}$ din noul rest, iar în a patra zi restul de 40 km. Câți km a parcurs în total? Câți km a parcurs în fiecare zi?

687. Dana avea o sumă de bani din care cumpără o carte cu $\frac{1}{8}$, o cutie cu creioane colorate cu $\frac{2}{7}$ din rest și o căciuliță cu $\frac{1}{3}$ din noul rest.I-au mai rămas 8800 de lei. Câți lei a avut? Câți lei a costat fiecare?

688. Să se afle 5 numere naturale dacă: primul este de 3 ori mai mare decât al doilea, al doilea cu 35 mai mare decât al treilea, al treilea cu 10 mai mic decât al patrulea, al patrulea de două ori mai mare decât al cincilea, al cincilea de 4 ori mai mic decât 1000.

689. Care sunt numerele care satisfac următoarele condiții: al doilea este de două ori mai mare decât primul și de 5 ori mai mare decât al treilea, al treilea este de 10 ori mai mic decât al patrulea, iar al patrulea de 12 ori mai mic decât 1200.

690. La librărie se vând în prima zi $\frac{2}{9}$ din numărul caietelor existente, a doua zi $\frac{3}{8}$ din numărul caietelor rămase, a treia zi $\frac{3}{7}$ din noul rest. După a treia zi au mai rămas 520 de caiete. Câte caiete au fost la început? Câte caiete s-au vândut în fiecare zi?

691. Dintr-un număr natural scădem jumătate. Din rest scădem $\frac{1}{3}$, iar din noul rest scădem $\frac{1}{4}$ și mai rămân 60. Care este numărul natural?

692. Un bazin se umple cu apă în 4 ore. În prima oră se umple $\frac{1}{3}$ din bazin, în a doua oră $\frac{1}{4}$ din bazinul rămas gol, în a treia oră $\frac{2}{5}$ din partea rămasă goală, iar în a patra oră ultimii 90 hl. Ce capacitate are bazinul?

693. Aflați 4 numere naturale care depind unele de altele în felul următor: primul este cu 75 mai mic decât al doilea, al treilea este de 4 ori mai mic decât al doilea, al patrulea este de 6 ori mai mic decât al treilea și de 10 ori mai mic decât 50.

694. Să se găsească 4 numere naturale care satisfac condițiile:
- primul număr este cu 25 mai mic decât al doilea;
- al treilea este de 5 ori mai mic decât al doilea;
- al patrulea este de două ori mai mare decât al treilea și de 10 ori mai mic decât 200.

695. Familia noastră a pornit cu mașina spre mănăstirile din Moldova, pentru 4 zile. În prima zi a parcurs $\frac{1}{4}$ din drum, în a doua zi $\frac{1}{3}$ din drumul rămas, în a treia zi $\frac{3}{5}$ din rest, iar în a patra zi ultimii 80 km. Ce lungime a avut drumul? Câți km am parcurs în total până acasă, dacă familia s-a întors pe același traseu?

696. Intrând într-o librărie, un elev a socotit că, dacă ar avea de 3 ori mai mulți bani decât are și încă 1500 lei, ar putea cumpăra un stilou, un penar și o cutie cu creioane colorate care ar costa 5400 lei. Câți lei avea elevul și cât costă fiecare, dacă stiloul costă cât două penare și cu 600 lei mai mult decât cutia cu creioane colorate?

697. Dacă dintr-un număr natural scădem $\frac{1}{2}$ și încă 2, iar din rest $\frac{1}{2}$ și încă 3, obținem 85. Aflați numărul natural.

698. Triplăm un număr natural și scădem 21, triplăm rezultatul și scădem 4 din el și obținem 311. Care este numărul natural?

699. Dacă dintr-un număr natural scădem $\frac{1}{3}$ plus 2, din rest $\frac{1}{4}$ plus 3, din noul rest $\frac{1}{2}$ plus 4, obținem cel mai mic număr natural de două cifre, număr din aceleași cifre. Care este numărul natural?

700. Un biciclist parcurge un drum în 3 etape: în prima etapă $\frac{1}{3}$ din drum plus 6 km, în a doua etapă $\frac{1}{6}$ din restul drumului și încă 10 km, iar în a treia etapă $\frac{3}{4}$ din rest și încă 10 km. Ce lungime a avut drumul și cât a parcurs în fiecare etapă?

701. Stelian parcurge cu motocicleta un drum în 4 etape. În prima etapă $\frac{1}{5}$ din lungimea drumului și încă 4 km, în a doua etapă $\frac{1}{5}$ din rest și încă 7 km, în a treia etapă $\frac{2}{3}$ din noul rest,iar în a patra etapă ultimii 35 km. Câți km a parcurs în total? Dar în fiecare etapă?

702. Un elev rezolvă problemele pe care le are pentru vacanță în 4 zile. În prima zi a rezolvat $\frac{3}{10}$ și încă 5 probleme, în a doua zi $\frac{1}{5}$ din rest și încă 7 probleme, în a treia zi $\frac{3}{5}$ din noul rest și încă 3 probleme, iar în a patra zi restul de 15 probleme. Câte probleme avea de rezolvat și cât a rezolvat în fiecare zi?

703. Un excursionist a parcurs în prima zi $\frac{1}{3}$ din drum și încă 7 km, în a doua zi $\frac{2}{5}$ din drumul rămas și încă 5 km, iar în a treia zi restul de 70 km.Câți km a parcurs în fiecare zi? Câți km a parcurs în total?

704. Dintr-un coș cu garoafe Anca ia $\frac{1}{3}$ și încă două garoafe, apoi $\frac{1}{4}$ din numărul garoafelor rămase și încă două, apoi $\frac{1}{2}$ din cele rămase și încă două garoafe, în coș rămânând 9 garoafe. Câte garoafe au fost la început în coș? Câte garoafe a luat de fiecare dată?

705. Diana a economisit o sumă de bani. Întâi cheltuiește $\frac{1}{5}$ din total și încă 100 lei, apoi $\frac{1}{5}$ din rest și încă 600 de lei. Din noul rest cheltuiește tot $\frac{1}{5}$ și încă 400 de lei, rămânând cu 4176 de lei. Ce sumă a avut Diana? Ce sumă a cheltuit de fiecare dată?

706. Ana are o sumă de bani. După ce o dublează, cheltuieşte 1500 de lei. Dublează din nou restul şi mai cheltuieşte 2000 de lei. Dublează din nou restul şi cheltuieşte 2500 de lei. Acum constată că i-au rămas 780 de lei. Ce sumă a avut?

707. Aflaţi 5 numere ştiind că primul este de 3 ori mai mare decât al doilea, al doilea cu 37 mai mare decât al treilea, al treilea cu 50 mai mic decât al patrulea, al patrulea de două ori mai mare decât al cincilea, iar suma dintre al patrulea şi al cincilea este 600.

708. Cinci fraţi au o anumită sumă de bani. Câţi lei are fiecare, dacă primul are de 4 ori mai mult decât al doilea, al doilea cu 75 mai mult decât al treilea, al patrulea de 3 ori mai mult decât al treilea, iar al cincelea cu 900 de lei mai puţin decât al patrulea şi de două ori mai puţin decât 1500 de lei?

709. Maria are de rezolvat un număr de probleme. Vrea să le termine mai repede, cel mult în 6 zile. În prima zi rezolvă $\frac{1}{5}$ şi încă 4 probleme, a doua zi $\frac{1}{6}$ din cele rămase şi încă două probleme, a treia zi $\frac{1}{4}$ din câte au rămas şi încă 4 probleme, a patra zi $\frac{2}{8}$ din rest şi încă două probleme, iar a cincea zi $\frac{1}{2}$ din cele rămase şi încă o problemă,pentru a şasea zi i-au rămas 10 probleme. Câte probleme a avut de rezolvat în total şi câte a rezolvat în fiecare zi?

8. PROBLEME DE MIŞCARE

710. O şcoală a organizat o excursie de 3 zile pe un traseu de 1160 km, cu o viteză de 58 km/h. Câte ore a parcurs?

711. Un autocar cu turişti trebuie să parcurgă distanţa de 324 km în 6 ore. După două ore de mers se opreşte o oră pentru a lua masa. Cu

ce viteză trebuie să meargă în continuare pentru a ajunge la timp la destinaţie?

712. Un autocar parcurge distanţa dintre două localităţi în 6 ore, circulând cu 52 km/h. În cât timp va parcurge aceeaşi distanţă un automobil care rulează cu o viteză de 78 km/h?

713. Doi biciclişti pornesc unul spre altul din oraşele A şi B. Care este distanţa dintre cele două oraşe, dacă primul are viteza de 10 km, iar al doilea de 9 km şi se întâlnesc după 5 ore?

714. Din Bucureşti spre Cluj şi din Cluj spre Bucureşti pleacă două trenuri la aceeaşi oră. După 5 ore se întâlnesc. Cel din Cluj are viteza de 63 km/h, iar cel din Bucureşti 42 km/h. Ce distanţă este între cele două oraşe?

715. Din Oradea spre Câmpia Turzii pleacă un tren cu o viteză de 50 km/h, iar din Câmpia Turzii spre Oradea pleacă un alt tren cu 70 km/h. Ce distanţă aproximativă este între cele două oraşe, dacă se întâlnesc după două ore?

716. Un motociclist a pornit din Iaşi spre Bucureşti cu 40 km/h. Altul a pornit din Bucureşti spre Iaşi cu 38 km/h. Se întâlnesc după 4 ore. Ce distanţă este între cele două oraşe?

717. Din două oraşe pleacă în acelaşi timp unul spre altul două automobile şi se întâlnesc după 5 ore. Unul are 80 km/h, iar al doilea 70 km/h. Ce distanţă este între cele două oraşe?

718. Un accelerat şi un personal pleacă din două gări unul spre altul la ora 6 dimineaţa şi se întâlnesc la ora 12. Personalul are viteza de 50 km/h, iar acceleratul 80 km/h.

a). Ce distanţă este între cele două gări?

b). Ce distanţă era între ele după 3 ore?

719. Două autoturisme au pornit unul spre altul din două oraşe situate la 595 km. Unul se deplasează cu 55 km/h, iar al doilea cu 6 km mai mult. La ce distanţă vor fi unul de altul după 5 ore?

720. Două trenuri au plecat la aceeași oră din două localități opuse între care sunt 630 km. Primul tren are viteza de 60 km/h, iar al doilea 40 km/h. La ce distanță se află unul de altul după 4 ore?

721. Din Cluj spre Timișoara pornește un autoturism cu viteza de 60 km/h. Îl întâlnește pe cel plecat din Timișoara după 4 ore. Cu ce viteză a mers cel din Timișoara, dacă distanța dintre cele două orașe este de 460 km?

722. Distanța dintre două orașe este 120 km. Din cele două orașe pleacă unul spre altul doi bicicliști, primul are 30 km/h. Ce viteză are al doilea, dacă ajunge cu o oră mai repede la destinație?

723. Distanța dintre două orașe este de 600 km. Din fiecare localitate pleacă în același timp două autovehicule unul spre altul. Ce distanță rămâne între ele, dacă primul a parcurs $\frac{1}{4}$ din drum, iar al doilea $\frac{2}{5}$ din drum?

724. Două trenuri pleacă unul spre altul din două localități diferite. Se întâlnesc după 4 ore la 16 km depărtare de jumătatea distanței dintre cele două localități. Să se afle cu ce viteză a mers fiecare, dacă distanța dintre localități este 576 km.

725. Între două localități sunt 520 km. Două autoturisme pleacă în același timp unul către altul. Se întâlnesc după 4 ore. Să se afle vitezele fiecărui autoturism, știind că unul are viteza cu 10 km mai mare decât celălalt.

726. Distanța dintre Câmpia Turzii și Oradea este de aproximativ 240 km. Din Oradea pleacă și ajunge în Câmpia Turzii un autocamion în 6 ore, iar din Câmpia Turzii pleacă un autoturism care ajunge în Oradea după 4 ore. Care sunt vitezele celor două mijloace de transport? Ce distanță va rămâne între ele după două ore?

727. Distanța dintre două localități A și B este 540 km. Din A pleacă la ora 7 un automobil spre B, iar din B spre A pleacă la ora 9 un alt automobil, care parcurge cu 60 km mai mult decât cel din A. Se întâlnesc la ora 12. Să se afle vitezele celor două automobile și distanța parcursă de fiecare până la întâlnire.

728. Între București și Iași sunt aproximativ 365 km. Doi motocicliști pornesc din cele două orașe unul spre altul. Cel din Iași are viteza de 38 km/h, iar cel din București are viteza cu 3 km mai mică decât a celui din Iași. După câte ore se întâlnesc și la ce distanță de Iași?

729. Doi călători pornesc unul spre altul din două localități, primul cu 4 km/h, iar al doilea cu 5 km/h. După cât timp se întâlnesc, știind că distanța dintre localități este de 18 km?

730. Distanța dintre două orașe este 330 km. Două trenuri pleacă unul către altul, primul cu viteza de 60 km/h, iar al doilea având o viteză cât $\frac{5}{6}$ din viteza primului. După cât timp se întâlnesc? La ce distanță se întâlnesc de prima localitate?

731. Distanța dintre două localități este de 140 km. Doi bicicliști pleacă unul spre altul, primul cu 15 km/h, iar al doilea cu 20 km/h. După cât timp se întâlnesc? La ce distanță se întâlnesc de a doua localitate?

732. Două trenuri pleacă la ora 6 dimineața unul spre altul din două localități situate la 520 km una de alta, unul cu viteza de 60 km/h, iar al doilea cu 70 km/h. La ce oră și la ce distanță de prima localitate se întâlnesc?

733. Distanța dintre două orașe este 810 km. Două trenuri pornesc unul spre altul, primul cu 63 km/h și al doilea cu 72 km/h. După câte ore se întâlnesc? La ce distanță de al doilea oraș?

734. Distanța dintre două localități este de 40 km. Din fiecare localitate pleacă unul spre altul doi drumeți, unul cu 4 km/h, iar celălalt cu 6 km/h. După câte ore de mers se întâlnesc?

735. Doi bicicliști pornesc unul spre altul, primul cu o viteză medie de 12 km/h, iar al doilea cu 15 km/h. După câte ore rămân între ei 69 km, dacă distanța dintre localități este de 150 km?

736. Două avioane au pornit în același timp dintr-o localitate, zburând în sensuri opuse. La ce distanță se află unul de altul după 3 ore de zbor, dacă primul zboară cu 380 km/h, iar al doilea cu 350 km/h?

737. Doi bicicliști pleacă la ora 8 dintr-o localitate în sensuri diferite, primul are viteza de 15 km/h, al doilea cu $\frac{1}{3}$ mai puțin din viteza primului. După 3 ore se opresc. Ce distanță este între ei?

738. Un drumeț pleacă din Câmpia Turzii spre Luduș cu 4 km/h, iar altul spre Turda cu 6 km/h. La ce distanță vor fi unul de altul după 4 ore?

739. Doi motocicliști pornesc din Cluj, unul spre Dej cu 30 km/h, al doilea spre Oradea. Ce viteză are al doilea, dacă după 3 ore erau la distanța de 195 km unul de altul?

740. La ora 6 dimineața pleacă acceleratele din Timișoara spre Iași, unul prin Oradea cu viteza de 75 km/oră, iar al doilea prin Teiuș cu viteza de 70 km/h. După câte ore între ele va fi distanța de 580 km?

741. Două automobile pornesc din aceeași localitate către aceeași destinație unul în urma celuilalt, la un interval de 3 ore. Primul are viteza de 45 km/h, iar al doilea 60 km/h, ajungând la destinație deodată. Ce distanță aveau de parcurs?

742. Din Cluj către Brașov, un biciclist merge cu viteza de 20 km/h. După 3 ore pornește tot din Cluj spre Brașov un camion cu o viteză de 35 km/h. La ce distanță de Cluj camionul îl ajunge pe biciclist?

743. Un automobil pleacă din localitatea A spre B cu viteza de 60 km/h. După o oră un alt automobil pleacă din A către B cu o viteză de 75 km/h dacă ele ajung deodată în orașul B? Care este distanța dintre cele două orașe?

744. Două vapoare au plecat în același timp dintr-un port A spre un port B. Primul are viteza de 30 km/h, iar al doilea 20 km/h. Primul a ajuns cu 5 ore mai repede decât al doilea. Care este distanța dintre porturi?

745. Două automobile pornesc deodată din Turda spre București, primul are 70 km/h și ajunge în București cu o oră mai târziu decât al doilea, care are viteza de 80 km/h. Ce distanță este între Turda și București?

746. Un tren cu viteza medie de 36 km/h trebuie să ajungă la destinație în 8 ore. După 108 km se oprește o oră pentru repararea unei defecțiuni la locomotivă. Cu ce viteză trebuie să meargă în continuare pentru a ajunge la destinație la ora fixată?

747. Un tren pleacă din localitatea A spre B cu viteza de 60 km/h. După o oră, pleacă tot din A alt tren care-l ajunge din urmă pe primul după 3 ore.Cu ce viteză circulă al doilea tren?

748. După două ore de la plecarea unui avion, a plecat în același sens alt avion care îl ajunge după 5 ore. Ce viteză a avut al doilea avion, dacă primul avea 350 km/h?

749. Un autoturism și un biciclist au pornit în același timp din București spre Brașov, având de parcurs aproximativ 248 km. Autoturismul avea o viteză medie de 62 km/h, iar viteza motociclistului era cu 39 km mai mică decât a autoturismului. Ce distanță mai are de parcurs motociclistul când autoturismul ajunge în Brașov?

750. Distanța între două orașe este 432 km. La ora 7 pleacă din orașul A spre orașul B un camion cu viteza de 48 km/h, iar la ora 8 tot din orașul A spre B pleacă un autoturism cu viteza de 72 km/h. La ce oră depășește autoturismul camionul?

751. Din două localități A și B care sunt situate pe aceeași șosea, pornesc unul după altul doi bicicliști, distanța dintre localități fiind de 16 km. Cel din A circulă cu 14 km/h, iar cel din B cu 4 km mai puțin pe oră. După câte ore primul îl ajunge pe al doilea? La ce distanță de localitatea A?

752. Un tren circulă de la București spre Craiova cu 56 km/h. După 3 ore pornește alt tren cu o viteză de 70 km/h. În cât timp îl va ajunge al doilea pe primul?

753. Dintr-un oraș a pornit la ora 9 dimineața un avion zburând cu o viteză medie de 676 km/h.După o oră a pornit din același oraș în aceeași direcție un alt avion, care avea viteza medie de 845 km/h. La ce oră îl va ajunge al doilea pe primul și la ce distanță de locul plecării?

754. Un autovehicul care merge cu viteza de 60 km/h pleacă din oraşul A spre oraşul B. După două ore pleacă un alt autovehicul cu o viteză medie de 75 km/h. După cât timp al doilea îl ajunge pe primul?

755. Din Cluj a pornit la ora 8 dimineaţa un avion zburând cu o viteză medie de 428 km/h. După o oră a pornit din acelaşi oraş în aceeaşi direcţie un alt avion cu o viteză medie de 535 km/h. La ce oră îl va ajunge al doilea avion pe primul şi la ce distanţă de oraşul Cluj?

756. Din Cluj pleacă spre Bucureşti un tren personal cu viteza medie de 60 km/h, după două ore porneşte tot din Cluj, în acelaşi sens, un accelerat cu viteza medie de 75 km/h. După cât timp îl ajunge acceleratul pe personal şi la ce distanţă de Cluj?

757. O cursă de ciclişti pleacă din Braşov spre Mediaş la ora 9 dimineaţa, cu o viteză medie de 25 km/h. După o oră, în urma lor pleacă o salvare, cu o viteză medie de 50 km/h. La ce oră îi ajunge pe ciclişti şi la ce distanţă de Braşov?

758. Din Satu Mare porneşte spre Cluj un personal cu o viteză de 50 km/h. După două ore pleacă tot din Satu Mare spre Cluj un accelerat, care are viteza de 75 km/h. După câte ore acceleratul îl ajunge pe personal şi la ce distanţă de oraşul Satu Mare?

759. Din Turda pleacă un automobil spre Bucureşti prin Târgu Mureş cu o viteză de 50 km/h. După două ore pleacă din aceeaşi localitate în aceeaşi direcţie al doilea automobil cu o viteză de 70 km/h. După cât timp de la plecare primul este ajuns de al doilea şi la ce distanţă de oraşul Turda?

760. Distanţa dintre două porturi este de 360 km. În cursul apei vaporul are viteza de 40 km/h, iar în sensul opus curentului apei are viteza de 36 km/h. Cât timp îi trebuie pentru a parcurge distanţa în cursul apei şi cât timp în sensul opus?

761. La 6 dimineaţa pleacă din Târgu Mureş spre Oradea un motociclist şi un biciclist. Motociclistul cu viteza medie de 40 km/h şi biciclistul cu 20 km/h. După două ore pleacă din acelaşi loc un autoturism cu viteza medie de 60 km/h. La ce oră îl ajunge pe biciclist, la ce oră pe motociclist şi la ce distanţă de Târgu Mureş?

762. Din Sovata pleacă doi bicicliştі, unul are viteza de 16 km/h şi porneşte cu o oră mai devreme, iar al doilea are viteza de 20 km/h. După cât timp al doilea îl ajunge pe primul şi la ce distanţă de Sovata?

763. Un câine fuge după un iepure care este la 140 m de el. Iepurele fuge cu 370 m/minut, iar câinele cu 405 m/minut. După cât timp îl ajunge?

764. Un călăreţ pleacă din Căian spre Apahida cu 12 km/h. În acelaşi timp pleacă un pieton din Corpadea spre Apahida cu viteza de 4 km/h. După câte ore călăreţul îl ajunge pe pieton dacă distanţa dintre cele două comune este de 8 km? (localităţile se află pe şoseaua Târgu Mureş - Cluj Napoca, prin Mociu). Câte ore i-ar fi trebuit pietonului să parcurgă toată distanţa dacă ar fi plecat din Căian şi s-ar fi oprit la Corpadea?

765. Dintr-un port situat pe un râu porneşte un vapor de agrement la ora 8 dimineaţa, spre alt port situat la 90 km distanţă. Fără oprire, se întoarce spre portul de plecare să ajungă la ora 18. Să se afle câţi km mai are de parcurs până la destinaţie, dacă viteza vaporului în apă stătătoare este de 15 km/h, iar viteza apei râului este de 3 km/h?

9. PROBLEME INTERESANTE

766. Într-o clasă sunt 20 de bănci. Dacă în fiecare bancă se aşază 2 elevi, rămân 3 bănci libere. Câţi elevi sunt?

767. 50 de elevi pleacă în excursie cu autocarul. Dacă se aşază câte 3 elevi pe o bancă, rămân 2 elevi în picioare. Câte bănci sunt?

768. Maria şi-a planificat rezolvarea mai multor probleme pentru olimpiadă în 15 zile. Dacă ar fi rezolvat câte 12 probleme pe zi, atunci ar fi terminat cu 3 zile mai repede. Câte probleme a avut de rezolvat?

769. Elevii unei clase, dacă se aşază câte 3 în fiecare bancă, rămân 5 bănci libere, iar dacă se aşază câte 2 elevi în bancă, rămân 5 elevi în picioare. Câţi elevi şi câte bănci sunt?

770. Pe mesele de la nuntă s-au pus garoafe în vaze. Dacă se pun câte 3 flori într-o vază, rămân 3 garoafe fără vază. Dacă se pun câte 5 flori, rămân 5 vaze fără flori. Câte flori sunt şi câte vaze?

771. Într-o clasă învățătorul constată că, dacă ar aşeza câte un elev în fiecare bancă, ar rămâne 9 elevi în picioare, dacă ar aşeza câte 2 elevi în fiecare bancă ar rămâne 6 bănci goale. Câți elevi sunt în clasă şi câte bănci?

772. Un grup de prieteni fac o excursie cu autoturismele. Dacă se urcă câte 5 persoane într-un autoturism, două rămân goale, iar dacă se urcă câte 4 persoane în fiecare autoturism, 4 persoane rămân pe jos. Câte persoane şi câte autoturisme sunt?

773. Dacă elevii unei clase se aşază câte 2 în bancă, ar mai trebui 4 bănci, iar dacă se aşază câte 3 în bancă, ar rămâne 3 bănci libere. Câte bănci şi câți elevi sunt?

774. La aniversarea zilei de naştere, Mioara a adus un platou cu prăjituri. Dacă toți colegii ar servi câte 4 bucăți, ar mai rămâne 1 bucată, dacă ar servi câte 3 bucăți, ar mai rămâne 31 bucăți. Câte prăjituri erau pe platou şi câți colegi are Mioara?

775. Mariana şi-a propus să rezolve probleme pentru olimpiadă. Dacă ar fi rezolvat câte 1 problemă pe zi, i-ar fi rămas 6 probleme nerezolvate, iar dacă ar rezolva câte 2 probleme pe zi, ar termina cu 5 zile mai repede. Câte probleme şi-a propus şi în câte zile?

776. Un grup de tineri vor să se plimbe pe lac cu bărcile: dacă se urcă câte 2 într-o barcă, vor rămâne 6 tineri pe mal, iar dacă se vor urca câte 3 tineri într-o barcă, o barcă nu va avea decât 2 tineri. Câți tineri şi câte bărci erau?

777. Câți saci s-au transportat şi câte camioane au participat, ştiind că, dacă în fiecare camion se încarcă 45 de saci un camion ar rămâne numai cu 36 de saci, iar 7 camioane ar rămâne goale, iar dacă în fiecare camion s-ar încărca 40 de saci ar fi rămas 446 de saci netransportați?

777
de probleme de aritmetică
pentru clasele I-IV
Vol. I Enunțuri

Editura PROMEDIA Plus Cluj-Napoca - I.S.B.N. 973-9275-04-7